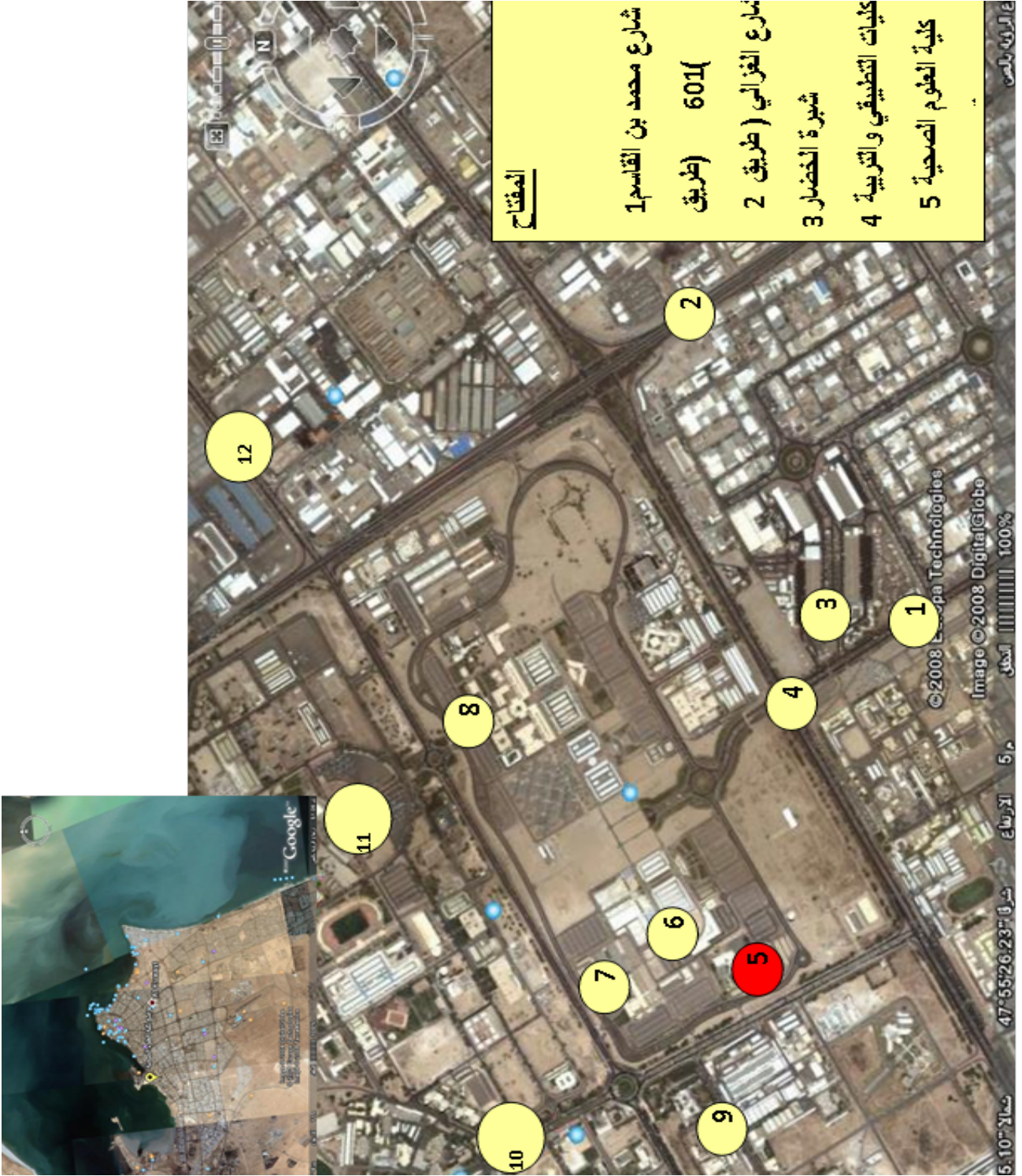


# الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب دليل كلية العلوم الصحية



2020 - 2019

## موقع كلية العلوم الصحية



# مبنى كلية العلوم الصحية بنات - بنين



# أضواء على كلية العلوم الصحية



## نبذة تاريخية

1974:

أنشئت كلية العلوم الصحية (معهد الكويت للعلوم الصحية سابقا) في العام الدراسي 1974 /1975 حيث بدأ المعهد بالتدريس في شعبة المشرفات الصحيات.

1978:

أنشئت شعبة التمريض.

1981:

افتتحت شعبتا علوم الأغذية و صحة البيئة.

1985:

افتتحت شعبتا فني الصيدلة و فني السجلات الطبية.

1989:

تم افتتاح تخصص صحة الفم و الأسنان .

2002 :

تم فصل قسم التمريض عن الكلية وإنشاء كلية التمريض.

2004:

تم فصل قسم العلوم الطبية عن قسم العلوم الصيدلانية وأصبح قسما تخصصيا أساسيا جديدا باسم قسم العلوم الطبية التطبيقية .

2005:

تم افتتاح تخصص تكنولوجيا المختبرات الطبية.

2006 :

تم تطوير برنامج دبلوم الأغذية والتغذية .

2007 :

تم استحداث تخصص دبلوم الطوارئ الطبية بقسم العلوم الطبية التطبيقية وستبدأ الدراسة به في الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2008/2009.

2008 :

تم استحداث برامج بكالوريوس صحة البيئة حيث سيبدأ القبول ببرامج بكالوريوس صحة البيئة في الفصل الدراسي الأول للعام الدراسي 2008 / 2009 .

أسماء عمداء كلية العلوم الصحية منذ إنشائها  
(منذ أن كانت معهد الكويت للعلوم الصحية 1974/1975)



م	الاسم
1	د. عفاف مليس
2	د. دلال إبراهيم خليل
3	د. عبد الله صالح المحيلان
4	د. فوزية ملا حسين التركيت
5	د. عبد الرزاق مشارى النفيسى
6	د. مشعل عبد الله المشعان
7	د. فاطمة حسن الكندري
8	أ.د.حسن على نصر الله
9	أ.د.فيصل علي الشريفي
10	أ. د.جاسم محمد الانصاري
11	د.عبدالحكيم الصغير
12	د. بدر الخلف

إدارة كلية العلوم الصحية

د. بدر الخلف	عميد الكلية
• د.نبيل الخلفي	مساعد العميد للشئون الأكاديمية
• د.علي محمد خريبط	مساعد العميد للشئون الطلابية ( للبنات)
• د. إقبال عبدالرحمن الشايجي	مساعد العميد للشئون الطلابية ( للبنين)
• أ.منى قاسم البلام	مدير الإداري والمالي
• أ. أمل فاضل القلاف	رئيس المكتب الفني

رؤساء الأقسام العلمية

د. أماني إبراهيم الشطي	رئيس قسم العلوم الطبيعية
د. سعاد سعود الخميس	رئيس قسم صحة الفم والأسنان
د. مريم السيد أحمد الحسيني	رئيس قسم العلوم الصيدلانية
أ.د. سعود بالي الشمري	رئيس قسم صحة البيئة
د. مريم صلاح المزدي	رئيس قسم تكنولوجيا المختبرات الطبية
د. نايف يعقوب بومريوم	رئيس قسم علوم الأغذية والتغذية
أ.إخالد صالح العمران	رئيس قسم السجلات الطبية
أ.د. سامي محمد عليوه	رئيس قسم العلوم الطبية التطبيقية
أ.أحمد صاهود المطيري	رئيس وحدة اللغة الإنجليزية

## رسالة الكلية

العمل على جعل الكلية نموذج علمي تخصصي يحتذي به على المستوى المحلى والاقليمى والدولي , وتعزيز الترابط العلمي بين الكلية والكليات المناظرة الإقليمية والكويتية الجامعية والتطبيقية , وكذلك تشجيع الباحثين والمتخصصين لإتمام أبحاثهم العلمية وتطويرها , وإثراء البحث العلمي والمشاركة في تطوير وتوسيع قاعدة البحث العلمي مع كليات جامعة الكويت والكليات التطبيقية الأخرى وجامعات دول مجلس التعاون الخليجي وتسخيرها في خدمة التنمية والنهوض بالمجتمع استكشاف وتنمية الملكات الإبداعية لدى الدارسين والباحثين والعمل على تنميتها وصقلها تبادل الآراء والخبرات مع الأكاديميين في المؤسسات التعليمية المختلفة المحلية والإقليمية والدولية حول آليات النهوض بالعملية التعليمية وتحقيق ضمان الجودة الشاملة فيها , وتحقيق التنمية المهنية لأسرة الهيئة التدريسية بالكلية توطيد العلاقة بين الطلبة والطالبات والهيئة التدريسية من خلال البرامج الثقافية.

## أهداف الكلية

- تأهيل خريجي و خريجات الكلية للعمل في المستشفيات و المراكز الطبية و الصيدليات و مصانع الأدوية، و العديد من مؤسسات الدولة في مجالات البيئة، السلامة والصحة الصناعية.
- النهوض بمستوى التعليم الأكاديمي والتطبيقي بالكلية ومواكبة الثورة العلمية والتكنولوجية والمعلوماتية العالمية الحديثة.
- العمل على الارتباط الوثيق بالمجتمع والتفاعل معه وجعل خدمة المجتمع والنهوض بمستوى الخدمة الفنية المتخصصة والارتقاء بها في المجالات الصحية المختلفة ذات العلاقة التخصصية بأقسام الكلية هدفا أساسيا ورنيسيا وليس مجرد رغبة.
- تطوير البرامج العلمية بما يتماشى مع النهوض بالعملية التعليمية وتطويرها للمساهمة في تحقيق خطة التنمية الشاملة بالدولة.
- العمل على توفير كوادر علمية وفنية مؤهلة ومتميزة وملانمة لسد احتياجات سوق العمل في جميع المجالات التخصصية ودون الحاجة الى برامج تدريبية إضافية.
- العمل على تنمية الرغبة الدائمة لدى طلبة الكلية في استكمال دراساتهم والحصول على الشهادات العليا والتأهيل العلمى التطبيقي للخريجين والعمل على التوسع في الدراسات الأكاديمية والتطبيقات العملية (المعملية) حتى يمكننا الإيفاء بطموحات التأهيل العلمى والتفنى للخريجين.

## المخرجات العامة للكلية

- قادر على دمج المعرفة من التعليم العام بالمهارات والقدرات السلوكية اللازمة في مجال العمل.
- يظهر المهارة في المجالات والتطبيقات المرتبطة بالصحة العامة.
- يلتزم بأخلاقيات العمل وآداب المهنة وفق القيم والمبادئ الإسلامية.
- يتفاعل مع أفراد المجتمع ويبدى الثقة والاحترام والتقدير والسلوك المتحضر في أطار عادات وثقافة المجتمع.
- يطبق مبادئ وأخلاقيات العمل والتي تساهم في بناء المجتمع.

- يتقن كل المهارات اللازمة في مجال اللغة الإنجليزية.
- يظهر الكفاءة من خلال حل المسائل المتعلقة بمجالات التطبيقات العلمية والتحليلية الصحية.
- يستخدم مهارات التفكير الانتقادية للتعرف على الأدلة والأفكار والنماذج المناسبة والتي قد تساعد في مجال صنع القرار.
- يتواصل بفاعلية عن طريق الكتابة و التّكلم والاستماع ومن خلال استخدام التكنولوجيا المناسبة.

### الأقسام العلمية بكلية

رمز كلية العلوم الصحية : 03	
رقم القسم	أسم القسم العلمي
30	قسم اللغة الإنجليزية
42	قسم العلوم الطبية التطبيقية
43	قسم علوم الأغذية و التغذية
44	قسم صحة البيئة
45	قسم صحة الفم و الأسنان
46	قسم العلوم الطبيعية
47	قسم السجلات الطبية
48	قسم العلوم الصيدلانية
72	قسم التكنولوجيا المختبرات الطبية

### التخصصات العلمية بكلية

رقم التخصص	أسم التخصص
034201	دبلوم طواري طبية
034301	دبلوم علوم الأغذية
034302	دبلوم علوم التغذية
034401	بكالوريوس العلوم البيئية التطبيقية
034402	بكالوريوس السلامة و الصحة المهنية
034501	دبلوم فني صحة الفم و الأسنان
034701	دبلوم السجلات الطبية
034801	دبلوم العلوم الصيدلانية
037201	دبلوم تكنولوجيا المختبرات الطبية

### نظام الدراسة والتدريب بكلية

#### نظام الدراسة

- تقوم الدراسة بكلية علي نظام المقررات، حيث يختار الطالب المقررات الدراسية وفقا للنظام المتبع بالأقسام العلمية، وذلك بعد إتمام عملية الإرشاد الأكاديمي في القسم.
- الدراسة ببرنامج الدبلوم هي أربعة فصول دراسية، مدة كل فصل دراسي 15 أسبوعا، يجتاز الطالب خلالها 68 وحدة دراسية على الأقل، بالإضافة إلى الفترتين المخصصتين للإرشاد و التسجيل و امتحانات نهاية الفصل الدراسي، كما و أن هناك الفصل الدراسي الصيفي الاختياري المكثف و مدته سبعة أسابيع

- الدراسة ببرنامج بكالوريوس هي ثمانية فصول دراسية مدة كل منها 15 أسبوعا، يجتاز الطالب خلالها 129 وحدة دراسية على الأقل، بالإضافة إلى الفترتين المخصصتين للإرشاد و التسجيل و امتحانات نهاية الفصل الدراسي، و عي الطالب أن يكمل الفصل الدراسي الصيفي الاختياري المكثف و مدته سبعة أسابيع.

### لغة التدريس

لغة التدريس في كافة الأقسام العلمية هي اللغة الإنجليزية فيما عدا المقررات الاختيارية والجبرية العامة والتي تدرس لدي الكليات الأخرى مثل كلية التربية الأساسية وكلية الدراسات التجارية.

### التدريب الميداني لطلبة كلية العلوم الصحية

يتلقى جميع طلبة و طالبات الكلية تدريبا ميدانيا إلى جانب البرامج الدراسية النظرية و العملية، ويشمل التدريب زيارات تعريفية و دراسية للمؤسسات ذات التخصصات المرتبطة بمجالات الدراسات بالكلية، منها:

- الصيدليات المركزية بالمستشفيات
- الصيدليات الأهلية
- شركات صناعة الأدوية
- شركات بيع وتوزيع الأدوية
- إدارة السجلات الطبية
- وزارة الصحة
- مراكز التحاليل الطبية
- مراكز طب الأسنان التخصصية
- عيادات طب الأسنان
- أقسام الأغذية بالمستشفيات
- مراكز الاستشارات التغذوية
- المختبر المركزي لتحليل الأغذية المزمع إنشاؤه بإشراف بلدية الكويت
- إدارة الأغذية والأطعمة
- وحدة التغذية
- مصانع الأغذية
- الشركات الغذائية الوطنية المحلية
- مزارع وأسواق الأسماك
- إدارة المواصفات والمقاييس ( الهيئة العامة للصناعة )
- الإدارة العامة للدفاع المدني
- إدارات حماية البيئة بوزارات الدولة
- شركات القطاع الخاص المتخصصة في مجال البيئة
- إدارات حماية البيئة بمؤسسات القطاع النفطي
- مراكز البحوث العلمية

### جهات العمل المتاحة لمخرجات كلية العلوم الصحية

- وزارة الصحة
- بلدية الكويت
- وزارة الأشغال العامة
- وزارة الداخلية
- وزارة الكهرباء و الماء
- معهد الكويت للأبحاث العلمية



- الهيئة العامة للبيئة
- الهيئة العامة للزراعة والثروة السمكية
- الهيئة العامة للصناعة
- مصانع الأغذية
- مؤسسات القطاع النفطي
- الشركات والمصانع الحكومية والأهلية

### المكتبة العلمية

وتتكون أقسام المكتبة من :

- إدارة المكتبة
- ركن الاستعارة
- خدمة الإنترنت
- قاعة المطالعة
- قاعة المراجع التي لا تعار
- قسم المجلات العلمية
- قاعة هيئة التدريس

### نادي أعضاء هيئة التدريس

يشمل النادي علي قاعة لاستراحة أعضاء هيئة التدريس

### قاعات الاجتماعات

توجد قاعتان للاجتماعات لعقد الاجتماعات الخاصة بإدارة الكلية واللجان الخاصة بها , وكذلك اجتماعات الأقسام العلمية:

- قاعة الاجتماعات رقم ( 1 )
- قاعة الاجتماعات رقم ( 2 )

### المسرح

- يشتمل علي جميع الإمكانات اللازمة للعرض والإلقاء
- القدرة الاستيعابية 450 حوالي فرد

### حالة الألعاب

### الكافتيريا

### المكاتب النوعية :-

#### 1- مكتب الشؤون الطلبة ( بنين )

المهام التي يقدمها مكتب الشؤون الطلابية :  
ينقسم مكتب الشؤون الطلابية إلى قسمين هما الرعاية الطلابية والأنشطة الطلابية.

#### الرعاية الطلابية ومن بعض مهامه :

- استخراج هويات الطلبة.
- تسليم ملصقات مركبات الطلبة.

- وقف قيد الطلبة.
- الانسحاب الكلي للطلبة.
- فتح استثمارات صندوق طالب العلم للطلبة الغير كويتيين.
- تلقي طلبات المكافأة الاجتماعية للطلبة الكويتيين ومن حكمهم وإدخالها في البرنامج.
- استخراج شهادات لمن يهمله الأمر بتقاضي أو عدم تقاضي المكافأة الاجتماعية.
- إيقاف المكافأة الاجتماعية عم الطلبة المتنازلين عنها.
- إعادة القيد.

### قسم النشاط الطلابي ومن بعض مهامه :

- ويقدم قسم النشاط الطلابي العديد من الأنشطة الطلابية في كل فصل دراسي منها :
  - مع بداية كل فصل دراسي إقامة لقاء تنويري للطلبة لتوضيح بعض الأمور المهمة للطلبة المستجدين.
  - طرح الأنشطة الثقافية للطلبة وحثهم على المشاركة فيها مثل :
    - مسابقة الدوري الثقافي ، مسابقة القصة القصيرة ، مشاركات الطلبة في الملتقيات الطلابية داخل دولة الكويت وخارجها.
    - الرحلات الطلابية خارج حرم الكلية.
    - المشاركة بالمسابقات الدينية : مسابقة حفظ القرآن والحديث الشريف سواء التي تقدمها عمادة الشؤون الطلابية أو وزارة الأوقاف.
    - المشاركة بالمسابقات الفنية التي تنظمها عمادة الشؤون الطلابية.
    - المشاركة بالمسابقات الرياضية مثل بطولة المدير العام لكرة الصالات ، والسباحة ، والبولنج ، وتنس الطاولة.
    - المشاركة مع إدارة الكلية في حفل المتفوقين لطلبة الكلية.
    - المشاركة في انتخابات اتحاد الطلبة.
    - تشكيل الجمعيات العلمية.
    - إقامة ندوات بالكلية.
- مع العلم بأنه يمكن زيادة هذه الأنشطة الطلابية حسب ظروف كل فصل دراسي.

## **2- مكتب الشؤون الطلبة ( بنائه )**

### **المهام التي يقدمها مكتب الشؤون الطلابية :**

- الإعداد للقاء التنويري للطلبات المستجيدات
- التنظيم والإعداد لحفل التعارف
- الإعلان عن المسابقات الثقافية والديني
- انتخابات اتحاد الطلبة
- عمل معرض للوازم الطالبات
- تسجيل الطالبات للمسابقات الأدبية والدينية
- رحلة ثقافية للطالبات
- ندوة ثقافية
- إصدار مجلة ومسابقة بمناسبة العيد الوطني وعيد التحرير
- عمل معرض تجاري ( مستلزمات الطلبة )
- دوري المؤسسات والجامعات لكرة القدم – كرة السلة – كرة الطائرة
- كرة اليد – كرة الطاولة.
- رحلة اجتماعية ترفيهية
- ندوات اجتماعية توعوية
- مسابقة بمناسبة المولد النبوي الشريف
- رحلة فنية
- طرح مسابقة فنية داخلية

- المشاركة في المعارض الفنية المشتركة لكليات الهيئة
- اصدار هوية الطالب
- اصدار تصريح دخول مركبات الطالبات
- المشاركة في بروفات وحفل الخريجين

### مهام الاختصاصية الاجتماعية :

- القيام بأعمال وقف القيد وإعادة القيد ، والانسحاب الكلية الالتماسات ( إعادة القيد ).
- متابعة مشاكل الطالبات والمساهمة في تقديم النصح والإرشاد.
- كتابة لمن يهمه الأمر تفيد تقاضي أو عدم تقاضي الطالبة الإعانة الاجتماعية لتقديمها للجنة الطالبة واحضار طابع قيمته دينار من الادارة.
- منح المكافأة الاجتماعية للطالبات الكويتيات أو غير كويتية من أم كويتية.
- منح المكافأة الاجتماعية ( صندوق طالب العلم ) لمن يستحقها من الطالبات غير كويتيات من أم غير كويتية.

## إحصائية عدد أعضاء هيئة التدريس والتدريب للعام الدراسي 2019/2018

عدد أعضاء هيئة التدريب		عدد أعضاء هيئة التدريس		الأقسام العلمية
غير كويتي	كويتي	غير كويتي	كويتي	
0	5	0	9	السجلات الطبية
0	3	1	4	العلوم الطبية التطبيقية
0	4	0	15	علوم الأغذية والتغذية
0	6	0	17	صحة البيئة
0	1	0	5	صحة الفم والأسنان
0	10	1	10	علوم الطبيعية
0	0	0	11	العلوم الصيدلانية
0	3	0	9	تكنولوجيا المختبرات الطبية
0	31	2	80	الإجمالي
32		82		المجموع

## إحصائية عدد الطلبة والطالبات الخريجين للفصل الدراسي الأول 2019/2018

الطالبات		الطلبة		
غير كويتي	كويتي	غير كويتي	كويتي	
61	58	26	13	مستجد
119		39		المجموع

## إحصائية عدد الطلبة والطالبات الخريجين للفصل الدراسي الثاني

**2019/2018**

الطالبات		الطلبة		
غير كويتي	كويتي	غير كويتي	كويتي	
19	31	4	6	خريجين
50		10		المجموع

## بيان خطة وضوابط القبول للفصل الدراسي الأول + الثاني

رمز التخصص	التخصص	الأعداد المتوقع قبولها في الفصل الدراسي الأول والثاني		نوع الشهادة		نوع القبول	الجنسية	قبول مستجدين	التحويل من الكليات الأخرى الى هذا التخصص		تغيير تخصص داخل الكلية	
		بنين	بنات	علمي	أدبي				فصلي	سنوي	بنين	بنات
0311	علوم الأغذية والتغذية	√	√	علمي	أدبي	√	كويتي	√	متاح	متاح	متاح	متاح
		العدد المقترح 80	العدد المقترح 100	√	x	x	غير كويتي	√	-	-	-	-

**للعام الدراسي 2019/2018**

قسم علوم الأغذية والتغذية :

رمز التخصص	التخصص	الأعداد المتوقع قبولها للفصل الدراسي الأول والثاني		نوع الشهادة		نوع القبول		الجنسية	قبول مستجدين	التحويل من الكليات الأخرى الى هذا التخصص		تغيير تخصص داخل الكلية		
		بنين	بنات	علمي	أدبي	فصلي	سنوي			بنين	بنات	بنين	بنات	
0309	تكنولوجيا المختبرات الطبية	X	X					كويتي	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	غير كويتي	X	X	X	X	X	X

### قسم العلوم الصيدلانية :

ملاحظة : القبول سنوي الفصل الدراسي الأول وللكويتيين فقط

رمز التخصص	التخصص	*الأعداد المتوقع قبولها للفصل الدراسي الأول والثاني	نوع الشهادة	نوع القبول	الجنسية	قبول مستجدين	التحويل من الكليات الأخرى الى هذا التخصص	تغيير تخصص داخل الكلية
------------	--------	---	-------------	------------	---------	--------------	--	------------------------

### قسم تكنولوجيا المختبرات الطبية :

رمز التخصص	التخصص	الأعداد المتوقع قبولها للفصل الدراسي الأول والثاني		نوع الشهادة		نوع القبول		الجنسية	قبول مستجدين	التحويل من الكليات الأخرى الى هذا التخصص		تغيير تخصص داخل الكلية	
		بنين	بنات	علمي	أدبي	فصلي	سنوي			بنين	بنات	بنين	بنات
0305	العلوم الصيدلانية	√	√					كويتي	√	متاح	متاح	متاح	متاح
		العدد المقترح 30	العدد المقترح 50	√	X	X	√	غير كويتي	X	X	X	X	X

### ملاحظة :

ايقاف القبول للعام الدراسي 2019-2020 للمستجدين والمحولين من داخل وخارج الكلية

### قسم السجلات الطبية :

بنات	بنين	بنات	بنين			سنوي	فصلى	أدبى	علمى	بنات	بنين		
				√	كويتى					√	√	السجلات	0304
مقبول	مقبول	مقبول	مقبول	قبول	الجنسية	نوع القبول	نوع الشهادة	نوع الشهادة	نوع الشهادة	الأعداد المتوقع قبولها	الأعداد المتوقع قبولها	التخصص	رمز التخصص
داخل الكلية	داخل الكلية	داخل الكلية	داخل الكلية	مستجدين	غير كويتى					المقبول للمقبول للمقبول	المقبول للمقبول للمقبول		
بنات	بنين	بنات	بنين			سنوي	فصلى	ادبى	علمى	بنات	بنين		
متاح	متاح	x	x	√	كويتى					√	√	طوارئ طبية	0313
متاح	متاح	x	x	x	غير كويتى	x	√	x	√	العدد المقترح 50	العدد المقترح 70		

### قسم صحة الفم والأسنان :

#### ملاحظة :

القبول سنوي في شعبة فني عيادة أسنان

### قسم الطوارئ الطبية التطبيقية:

تغيير تخصص داخل الكلية		التحويل من الكليات الأخرى الى هذا التخصص		قبول مستجدين	الجنسية	نوع القبول		نوع الشهادة		الأعداد المتوقع قبولها للفصل الدراسي الأول والثاني		التخصص	رمز التخصص
بنات	بنين	بنات	بنين			سنوي	فصلى	أدبى	علمى	بنات	بنين		
متاح	-	متاح	-	√	كويتى	√	x	x	√	√	x	فني عيادة طب أسنان	0315
-	-	-	-	x	غير كويتى					العدد المقترح 20	-		

## قسم صحة البيئة:

### ملاحظة:

القبول للكويتين فقط وفي الفصل الأول فقط

## البرامج الدراسية بالكلية العلوم الصحية

رمز التخصص	التخصص	الأعداد المتوقع قبولها للفصل الدراسي الأول والثاني		نوع الشهادة		نوع القبول		الجنسية	قبول مستجدين	التحويل من الكليات الأخرى الى هذا التخصص		تغيير تخصص داخل الكلية	
		بنين	بنات	علمي	أدبي	فصلي	سنوي			بنين	بنات	بنين	بنات
0314	بكالوريوس سلامة وصحة مهنية	√	X	√	X	X	√	كويتي	√	-	-	-	-
		العدد المقترح 10	العدد المقترح 10					غير كويتي	X	-	-	-	-

رمز التخصص	التخصص	الأعداد المتوقع قبولها للفصل الدراسي الأول والثاني		نوع الشهادة		نوع القبول		الجنسية	قبول مستجدين	التحويل من الكليات الأخرى الى هذا التخصص		تغيير تخصص داخل الكلية	
		بنين	بنات	علمي	أدبي	فصلي	سنوي			بنين	بنات	بنين	بنات
0314	بكالوريوس علوم بيئية تطبيقية	√	√	√	X	X	√	كويتي	√	-	-	-	-
		العدد المقترح 60	العدد المقترح 60					غير كويتي	X	-	-	-	-

## قسم العلوم الطبية التطبيقية

### كلمة رئيس القسم

حرصاً من الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب على تطوير واستحداث البرامج التعليمية والتدريبية لمواكبة التطور العلمي وتزويد الدولة بحاجاتها من الكوادر الفنية المتخصصة وخاصة الوطنية منها، فقد قام قسم العلوم التطبيقية باستحداث برنامج دبلوم الطوارئ الطبية ليصل إلى أحدث المستويات العالمية التي تضاهي مثيلاتها في الجامعات العالمية ليصبح بذلك الأول من نوعه على مستوى الكليات بالبلاد ودول الخليج العربي كونه يدرس تحت أروقة ومختبرات صرح علمي قائم بذاته وليس تابعاً لإحدى الجهات عبر دورات تخصصية معينة. ويهدف هذا البرنامج إلى تخريج مسعفين قادرين على تقديم المهارات الطبية الإسعافية الأساسية الضرورية في مرحلة ما قبل المستشفى، بشكل يحافظ على الحياة ريثما يصل المصاب إلى المستشفى. إن الدراسة في البرنامج الأكاديمي تنقسم إلى مقررات نظرية ومقررات عملية، ويتم تدريس الجزء العملي في المعامل، جزء تدريبي ويتم تطبيق ما تعلمه الطلبة في المعمل، و جزء أكاديمي عملي يتم في المستشفيات المختلفة التابعة لوزارة الصحة. أما في الفصل الصيفي الأخير (التخرج) فسوف يتم تدريب الطالب في مركز تدريب الطوارئ الطبية في منطقة صبحان تدريباً ميدانياً.



إن هذا البرنامج نتاج مجهود سنوات من التحضيرات لكي يتوافق مع حاجات سوق العمل في الكويت والقوانين الخاصة بمنظمات الطب المساعد بالولايات المتحدة الأمريكية ومن ثم تم عرضه واعتماده من اللجان العليا بالهيئة وحصوله على توصيات من عدة جامعات أمريكية وكذلك كلية الطب بجامعة الكويت. أن البرنامج صمم حسب نظام "الويدز (WIDS)" المعتمد عالمياً، حيث إنه مفصل ليتناسب مع سوق العمل ليس على مستوى العدد فقط بل أيضاً على مستوى النوع من حيث انتقاله من مستوى الدورات إلى مستوى التدريب العملي والميداني بالمستشفيات ومواقع الطوارئ الطبية التابعة لوزارة الصحة و بعد التخرج سيحصل على دبلوم فني طوارئ طبية بعد دراسة لمدة عامين ونصف يتخللها العديد من المواد النظرية والعملية على أحدث المعدات التدريبية والأجهزة الطبية المستخدمة في العناية الطارئة.

### رؤية القسم:

الارتقاء بمستوى الخدمات الصحية المساندة في المجتمع والخاصة بصحة الإنسان وذلك بتعليم وتنقيف وتخريج كوادر وطنية طبية تعمل على تسخير كل ما اكتسبته من معرفة للعلوم الطبية النظرية والمهارات الطبية والمهارات التطبيقية لخدمة المجتمع الكويتي .

### الرؤية المستقبلية للقسم :-

فتح تخصصات جديدة بالكلية تخدم متطلبات سوق العمل الطبي اهم برنامج يأمل القسم في استخدامه في المرحلة القادمة هو برنامج فني تخدير.

### أهداف القسم

- تخريج كوادر وطنية تغطي سوق العمل الطبي ومتميزة ذات مهارة علمية وعملية تعني معنى المسؤولية وتهتم بمعنى احترام حق المهنة ، قادرة على تنفيذ المهام المنوطة بهم فيما يخص تخصصاتهم الطبية التطبيقية.
- المتابعة المستمرة في احتياجات سوق العمل الطبي لتوفير التخصصات التي تمد هذه الاحتياجات ولها علاقة بالعلوم الطبية التطبيقية.
- التعاون مع وزارة الصحة ليتمكن خريجها من التوظيف في الوزارة.
- الحصول على اعتماد أكاديمي لبرامج القسم وذلك للارتقاء بالقسم إلى المستوى العالمي.

### أهداف برنامج الطوارئ الطبية ضمن القسم:

يعتبر هذا البرنامج من البرامج النادرة والرائدة في الخليج العربي ويهدف إلي تزويد الطلاب بأحدث المعلومات الطبية الأساسية والمهارات الإكلينيكية اللازمة لكي يتعامل الخريج بكل كفاءة مع مريض الطوارئ الطبية في مرحلة ما قبل الوصول إلى المستشفيات وأيضاً داخل أقسام الحوادث بالمستشفيات حيث يقوم الطالب بدراسة أحدث المقررات الدراسية النظرية داخل قاعات الدراسة بالإضافة إلي المختبرات المجهزة بأحدث الوسائل العلمية والعملية والاستفادة من التطبيقات الإكلينيكية والميدانية داخل المستشفيات ومراكز الطوارئ الطبية.

### شروط الالتحاق

- أن يكون المتقدم كويتي الجنسية
- شهادة الثانوية العامة (القسم العلمي) معدل (55%)
- بالنسبة للطلاب الغير الكويتيين يجب عليهم استيفاء الشروط العامة المنصوص عليها من قبل الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب
- اجتياز المقابلة الشخصية من قبل القسم العلمي
- اجتياز اختبار اللغة الإنجليزية

### مسمى الدرجة العلمية

دبلوم طوارئ طبية "EMT"

### المسمى الوظيفي للخريج

فني طوارئ طبية "EMT"

## مخرجات العامة للقسم

- الحالات الطارئة خارج المستشفى:  
يقوم فني الطوارئ الطبية عند وصوله للحالة الطارئة بإجراء العناية الطبية اللازمة في حدود الصلاحيات الممنوحة له وعلى سبيل المثال ( فحص المصاب, إعطاء الأوكسجين, إيقاف النزيف, استخدام الجبانر لتثبيت الكسور, استخدام الأجهزة الخاصة للعناية بالمريض, استخدام اللاسلكي ووسائل الاتصال, إجراء عملية الإنعاش القلبي الرئوي, تعبئة نموذج تقرير حالة المصاب ..الخ)
- المشاركة بالعمل في قسم الحوادث بالمستشفى:  
يقوم فني الطوارئ الطبية بالمساعدة بتقديم العناية الصحية اللازمة للمرضى والمصابين حسب تعليمات طبيب الحوادث وتحت إشرافه طبقاً للصلاحيات الممنوحة له.
- قيادة سيارة الإسعاف:  
يقوم فني الطوارئ الطبية بقيادة سيارة الإسعاف بما يكفل سلامة وراحة المصاب أثناء نقله إلى المستشفى على أن يكون حاصلًا على إجازة قيادة صالحة بالإضافة لحصوله على دورة قيادة سيارة الإسعاف.

## مجالات عمل الخريجي

- القطاع الحكومي:
  - وزارة الصحة العامة من مستشفيات ومراكز صحية
  - وزارة الدفاع
  - وزارة الشؤون الاجتماعية والعمل
- القطاع الخاص:
  - المتمثل في الشركات مثل شركة النفط وشركة البترول الوطنية وشركة ايكويت الخ
  - المستشفيات والمراكز الصحية الخاصة

## النمو الوظيفي للخريج

- يتم تعيين خريج دبلوم الطوارئ الطبية "EMT" على الدرجة الخامسة وثلاث علاوات
- من الأهداف المستقبلية استحداث برنامج بكالوريوس طوارئ طبية (Paramedics) ومن خلاله يتم تعيين الخريج على الدرجة الرابعة.
- إتاحة فرصة الترقى الوظيفي لهم لدرجات وظيفية أعلى حسب التدرج الوظيفي المعمول به في ديوان الخدمة المدنية.

## متطلبات التخرج

الكلية : 03 كلية العلوم الصحية

القسم: 42 العلوم الطبية التطبيقية

التخصص: 034201 طوارئ طبية

الفصل الدراسي / العام الدراسي	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات خلال الفصل	عدد الساعات خلال الأسبوع	نوع المقرر
1/1	ع ط ت 100	طوارئ طبية (1)	5	120	7	إجباري تخصصي
1/1	ع ط ت 116	مصطلحات طبية	3	45	3	إجباري تخصصي
1/1	ل ج 101	لغة انجليزية	2	45	3	إجباري مساند
1/1	ع ط ت	بيولوجيا الخلية	3	60	4	إجباري مساند

								115	
إجباري عام			3	3	45	3	قيم العمل والولاء	د ج 112	1/1
		<b>6</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>315</b>	<b>16</b>	<b>المجموع</b>		<b>الفصل الدراسي (1)</b>
إجباري تخصصي		4	3	7	120	5	طوارئ طبية (2)	ع ط 121	1/2
إجباري مساند		2	2	4	60	3	الكيمياء للطوارئ الطبية	ع ط 127	1/2
إجباري مساند			3	3	60	3	اللغة الانجليزية للطوارئ الطبية	ل ج 102	1/2
إجباري تخصصي			3	3	45	3	تشريح وظائف أعضاء (1)	ع ط 122	1/2
إجباري عام			2	2	30	2	ثقافة اسلامية	ث أ 101	1/2
					<b>315</b>	<b>16</b>	<b>المجموع</b>		<b>الفصل الدراسي (2)</b>
إجباري تخصصي		4	3	7	120	5	طوارئ طبية (3)	ع ط 212	2/1
إجباري تخصصي		4	1	5	75	3	ممارسة إكلينيكية (1)	ع ط 211	2/1
إختباري تخصصي			3	3	45	3	قوانين وأخلاقيات الطوارئ الطبية	ع ط 210	2/1
إجباري تخصصي مساند			3	3	45	3	طب إكلينيكي	ع ط 214	2/1
إجباري مساند			3	3	45	3	علم الأدوية (1)	ع ص 217	2/1
		<b>8</b>	<b>13</b>	<b>21</b>	<b>330</b>	<b>17</b>	<b>المجموع</b>		<b>الفصل الدراسي (3)</b>

نوع المقرر	معدل	ساعات	عدد الساعات خلال الأسبوع	عدد الساعات خلال الفصل	عدد الوحدات	اسم المقرر	رمز ورقم المقرر	الفصل الدراسي / العام الدراسي
إجباري تخصصي مساند			4	4	4	إدارة الكوارث والحوادث	ع ط 221	2/2
إجباري تخصصي مساند		4	2	6	3	قيادة سيارة إسعاف	ع ط 223	2/2
إجباري تخصصي	10			10	5	ميداني بالمستشفيات	ع ط 222	2/2
إجباري تخصصي مساند			3	3	3	علم النفس للطوارئ الطبية	ع ط 226	2/2
	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>23</b>	<b>15</b>	<b>المجموع</b>		<b>الفصل الدراسي (4)</b>

اجباري تخصصي مساند	16		16	128	4	ميداني الصيفي بمراكز خدمات الطوارئ الطبية	ع ط ت 233	2/3
-----------------------	----	--	----	-----	---	---	--------------	-----

## قسم العلوم الأخرية و التغذية

### مقدمة :

أنشئ قسم علوم الأخرية و التغذية عام 1981 بعد أن قامت الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب بدراسة احتياجات سوق العمل بدولة الكويت.

- الخطة الدراسية للقسم كانت تشمل على تخصص علوم الأخرية فقط ومع بداية العام الدراسي 1988/1989 أصبحت الخطة تشمل تخصصي علوم الأخرية و التغذية.

- قام القسم بالتعاون مع مركز تطوير المناهج بالهيئة العامة بإعداد الخطة الدراسية الجديدة للدبلوم التي تم تطبيقها اعتبارا من بداية العام الدراسي 2005/2006.

### الرؤية :

يسعى قسم علوم الأخرية و التغذية للوصول إلى الريادة العالمية و المحلية و الإقليمية، لإعداد الكوادر المؤهلة و المتخصصة بمجالي علوم الأخرية و التغذية خلال تقديم آخر المستجدات الأكاديمية و البحثية لمواكبة التطورات العالمية في مجالات الصحة العامة و صحة الإنسان و الوقاية من الأمراض.

### المهام ( الرسالة ) :

تقديم معرفة أساسية علمية عالية الجودة بمجالي علوم الأخرية و التغذية وإجراء بحوث علمية خاصة بها، وإنشاء أساسيات المعرفة العلمية لضمان الصحة و تطبيقاتها على أرض الواقع للمجتمع و البيئة.

ويسمو البرنامج إلى تحقيق احتياجات الطلبة و الطالبات عن طريق الاعتماد الأكاديمي العالمي و العمل على ربط الطلبة و مساعدتهم على استكمال دراستهم الجامعية و احتياجات سوق العمل المحلية بجميع محافظات الدولة.

## علوم الأغذية:

علم الغذاء (يُسمى أيضاً علم الأغذية) علماً تطبيقياً يختص بدراسة الغذاء. ويُعرف معهد خبراء تكنولوجيا الغذاء (Institute of Food Technologists) هذا العلم بأنه "المجال الذي يستخدم العلوم الهندسية والبيولوجية والفيزيائية لدراسة طبيعة الأغذية وأسباب فسادها والقواعد الأساسية لإعدادها وتحسينها من أجل جمهور المستهلكين".

## علوم التغذية:

علم التغذية يهتم بدراسة احتياجات الإنسان (في حالتي الصحة والمرض) من العناصر الغذائية وعلاقتها بوظائف الجسم خلال مراحل حياته المختلفة. وكذلك يهتم في الغذاء والعمليات الفسيولوجية التي تعتمد على امتصاصه واستخدامه من قبل الجسم (النمو، إنتاج الطاقة، إصلاح الأنسجة). يتطرق علم التغذية أيضاً إلى أمراض سوء التغذية والأنظمة الغذائية والبحث والتخطيط لحميات غذائية تتناسب مع اختلاف الجنس، العمر، طبيعة العمل والحالة الصحية.

## أهداف القسم:

- خدمة كافة مجالات علوم الأغذية من حيث القيام بإنتاج وحفظ وتصنيع الأغذية والرقابة على المواد الغذائية المحلية والمستوردة سواء في أماكن إنتاجها أو تصنيعها أو في موانئ الوصول من الخارج وتطبيق القوانين واللوائح والمعايير والمواصفات الغذائية والإشراف على عمليات الإطعام.
- خدمة كافة مجالات علوم التغذية من حيث القيام بتغذية الأفراد والجماعات والتجهيزات الغذائية وتخطيط النظم الغذائية العلاجية للمرضى والإشراف والمتابعة على الوصفات الغذائية وإعداد الوجبات اللازمة للمرضى، والمقدرة على استقصاء أمراض سوء التغذية وإعداد برامج ومشاريع التوعية والإرشاد الغذائي.

## شروط الالتحاق:

- أن يكون حاصلاً على شهادة الثانوية العامة (من القسم العلمي) بمعدل لا يقل عن 60 % للبنين والبنات (وقد تتغير هذه النسبة حسب سياسة القبول بالهيئة).
- أن تنطبق على المتقدم جميع الشروط الموضوعه من قبل الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.

## مسمى الدرجة العلمية

- دبلوم علوم الأغذية – مساند علوم التغذية
- دبلوم علوم التغذية – مساند علوم الأغذية

## المسمى الوظيفي للخريج

- مفتش أغذية ، مساعد باحث ، أخصائي أغذية ، مساعد مختبر.

- مساعد أخصائي تغذية (المسمى الوظيفي بوزارة الصحة)، مساعد باحث ، مساعد مختبر.

## المهام الوظيفية لخريجى القسم

### أولاً: دبلوم علوم الأغذية

- الرقابة على كافة أنواع الأغذية والعاملين بها في أماكن إنتاجها أو تخزينها أو نقلها أو تداولها.
- المشاركة في الإشراف على حفظ الأغذية من الفساد وتصنيع المنتجات الغذائية.
- الإشراف على سير نظام الإطعام بالمدارس والسكن الداخلي والفنادق والمستشفيات وغيرها من الجهات العامة والخاصة والتي تتعامل مع الأغذية.
- أخذ العينات من الأغذية المختلفة وتحديد نوع التحليل المطلوب والمساعدة في تحليلها كيميائياً وميكروبيولوجياً وفيزيولوجياً للوقوف على مدى مطابقتها للمواصفات القياسية والشروط الصحية والغنية الصادرة في شأن كل منها ( كمساعد مختبر).
- تنفيذ القوانين والمعايير والمقاييس المنظمة لعمليات بيع وتخزين ونقل وإنتاج الأغذية والتأكد من سلامتها.
- التوعية والتثقيف الصحي للباة والعمال والمستهلكين خاصة فيما يتعلق بمجال الأغذية.
- المشاركة بإعداد قوائم الوجبات للنظم الغذائية بالمستشفيات والمدارس والسكن الداخلي والفنادق وغيرها من الجهات العامة والخاصة.

### ثانياً: دبلوم علوم التغذية

- تخطيط النظم التغذوية العامة والعلاجية وإعداد القوائم اللازمة لها.
- الإشراف على إعداد وتوزيع وتقديم الوجبات للمرضى.
- متابعة العلاج الغذائي للمرضى وتقديم المشورة والتوجيه التغذوي لهم.
- تقديم الرعاية التغذوية في عيادات التغذية بالمستشفيات ومراكز الرعاية الصحية الأولية
- تقييم الحالة التغذوية والمشاركة في البحوث والمسوحات الغذائية بالمدارس وغيرها من الجهات العامة والخاصة.
- التوعية الغذائية وإعداد ما يلزم من مواد تثقيفية للمجتمع وفي المستشفيات.
- مساعد مختبر في تحليل القيمة الغذائية.

## مجالات عمل الخريج

### حامل دبلوم علوم الأغذية:

- " الهيئة العامة للغذاء والتغذية" – تفتيش واردات وتصدير الأغذية، مستشفيات، فنادق، مطاعم ومخازن.
- إدارة الأغذية وتراخيص المحلات – بلدية الكويت.
- إدارات وأقسام التغذية "بوزارات الصحة العامة" و "الشنون الاجتماعية" و "التربية وإدارة الإمداد والتموين" بوزارة الدفاع" وإدارة المواصفات "بوزارة التجارة".
- شركات التجهيزات الغذائية والفنادق وخدمات الطيران.
- شركات إنتاج وتصنيع المواد الغذائية.
- مؤسسات استيراد وتخزين وتوزيع المواد الغذائية.
- معهد الكويت للأبحاث العلمية.
- البنك الصناعي لمعايير ومقاييس الغذاء.
- هيئة الزراعة والثروة السمكية والحيوانية.

## حاملي دبلوم علوم التغذية:

- إدارة التغذية وخدمات الإطعام – "وزارة الصحة".
- شئون تغذية المجتمع "الهيئة العامة للغذاء والتغذية".
- إدارات وأقسام التغذية "بوزارة الشئون الاجتماعية" و"الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب" و"جامعة الكويت" و"وزارة الدفاع" و"مستشفى الأحمدي".
- أجهزة التوعية الصحية والتثقيف التغوي "بوزارة الصحة" و"التربية" و"الإعلام" و"الشئون الاجتماعية".
- الجهات البحثية في مجال التغذية في "معهد الكويت للأبحاث العلمية" و"وزارة التربية" في المدارس.
- شركات ومستشفيات القطاع الحكومي والخاص والعيادات الخاصة وشركات التغذية.

## متطلبات التخرج

الكلية:	03	كلية العلوم الصحية
القسم:	43	العلوم الأخرية والتغذية
التخصص:	034302	علوم الأخرية

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق
1- مقررات ثقافية عامة مجموعة إجبارية وحدة				
101 01 03	الثقافة الإسلامية	2	2	
112 03 03	قيم العمل والولاء	3	3	
108 24 03	الحاسب الآلي	3	4	
105 27 03	مقدمة الإحصاء الصحي	2	3	
101 30 03	لغة إنجليزية (1)	2	3	99 30 03 1013003
103 30 03	لغة إنجليزية (علوم أغذية) تخصصي	2	3	101 30 03
99 30 03	لغة إنجليزية (صحي)	0	5	
2- مقررات اختيارية وحدة				
(2)				
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق
104 22 01	تأسيس وإدارة المشروعات الصغيرة	2	2	
123 03 03	علاقات إنسانية	2	2	
102 06 03	الثقافة العلمية	2	2	
114 15 03	مدخل علم النفس	2	2	
101 41 03	إسعافات أولية	2	3	
2- مقررات تصحيحية وحدة				
(48)				
مجموعة إجبارية وحدة				
(37)				
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق

	3	3	مقدمة في علم الأغذية	111 43 03
	3	3	مقدمة مبادئ تغذية الإنسان	112 43 03
112 43 03	3	3	حفظ وتصنيع الأغذية	125 43 03
155 46 03	4	3	ميكروبيولوجيا الأغذية	127 43 03
111 43 03	3	3	تشريعات ومواصفات قياسية غذائية	233 43 03
111 43 03	3	3	خدمات وتجهيزات غذائية	235 43 03
111 43 03	4	3	تكنولوجيا لحوم وأسماك	237 43 03
111 43 03	4	3	تكنولوجيا ألبان	239 43 03
111 43 03	4	3	ضمان جودة الأغذية	243 43 03
131 46 03	4	3	تحليل أغذية	245 43 03
111 43 03	4	3	تكنولوجيا	248 43 03
	4	1	تدريب ميداني	251 43 03
	30	3	تدريب ميداني صيفي	301 43 03

(6) مجموعة اختيارية وحدة			
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة
112 43 03	المطلب المسبق	3	3
123 43 03	الغذاء والصحة	3	3
128 43 03	أمن غذائي	3	3
130 43 03	فندقه	3	3
111 43 03	تخزين أغذية	3	3
112 43 03	تغذية المجتمع	4	3
112 43 03	التقييم التغذوي	4	3
112 43 03	التثقيف التغذوي	4	3
249 43 03	الشئون الصحية للأغذية	3	3

(9) 4- مقررات مساندة عامة وحدة			
(9) مجموعة إجبارية وحدة			
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة
108 05 03	مبادئ أساسية في الرياضيات	3	3
131 46 03	كيمياء عضوية	4	3
155 46 03	ميكروبيولوجي عام	4	3

### متطلبات التخرج

الكلية:	03	كلية العلوم الصحية
القسم:	43	العلوم الأتغذية والتغذية
التخصص:	034302	علوم التغذية

(16) 1- مقررات ثقافية عامة وحدة			
(14) مجموعة إجبارية وحدة			
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة
	المطلب المسبق	3	3



	2	2	الثقافة الإسلامية	101 01 03
	3	3	قيم العمل والولاء	112 03 03
	4	3	الحاسب الآلي	108 24 03
	3	2	مقدمة الإحصاء الصحي	105 27 03
99 30 03 1013003	3	2	لغة إنجليزية (1)	101 30 03
101 30 03	3	2	لغة إنجليزية (علوم أغذية) تخصصي	103 30 03
	5	0	لغة إنجليزية (علاجي)	99 30 03

مجموعة اختيارية (2) وحدة				
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق
104 22 01	تأسيس وإدارة المشروعات الصغيرة	2	2	
104 22 01	علاقات إنسانية	2	2	
104 22 01	الثقافة العلمية	2	2	
104 22 01	مدخل علم النفس	2	2	
104 22 01	إسعافات أولية	2	3	

مقررات ثقافية عامة (40) وحدة مجموعة إجبارية (34) وحدة				
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق

111 43 03	مقدمة في علم الأغذية	3	3	
112 43 03	مقدمة مبادئ تغذية الإنسان	3	3	
112 43 03	الغذاء والصحة	3	3	
112 43 03	التغذية خلال الفئات العمرية	3	3	
155 46 03	ميكروبيولوجيا الأغذية	3	4	
112 43 03	تغذية المجتمع	3	4	
112 43 03	التقييم التغذوي	3	4	
112 43 03 155 46 03	التغذية والأبيض	3	4	
112 43 03	التثقيف التغذوي	3	4	
234 43 03 124 43 03	تغذية علاجية	3	3	
246 43 03	تدريب ميداني	3	4	
246 43 03	تدريب ميداني صيفي	1	30	

مجموعة اختيارية (6) وحدة				
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق
125 43 03	حفظ وتصنيع الأغذية	3	4	111 43 03
128 43 03	أمن غذائي	3	3	
130 43 03	فندقه	3	3	
218 43 03	تخزين أغذية	3	3	111 43 03
233 43 03	تشريعات ومواصفات قياسية غذائية	3	3	111 43 03
239 43 03	تكنولوجيا ألبان	3	4	111 43 03
245 43 03	تحليل أغذية	3	4	131 46 03
249 43 03	الشئون الصحية للأغذية	3	3	

(12)	4- مقررات ثقافية عامة		
(12)	وحدة مجموعة إجبارية وحدة		
المطلب المسبق	الساعة	الوحدة	اسم المقرر
	3	3	رمز المقرر 108 05 03 مبادئ أساسية في الرياضيات
	4	3	155 42 03 تشريح ووظائف أعضاء (تغذية)
	4	3	131 46 03 كيمياء عضوية
	4	3	155 46 03 ميكروبيولوجي عام

## قسم صحة الفم و الأسنان

### شعبة فنيي عيادة طب أسنان

#### (مساعدي طبيب أسنان)

#### أهداف القسم

- سد الحاجة الماسة لمساعدتي طبيب أسنان مؤهلين تأهيلاً علمياً مميزاً.
- توفير كادر فني مميز يفي بحاجة القطاع الصحي الحكومي حالياً والقطاع الخاص مستقبلاً.

#### شروط الالتحاق

- أن يكون كويتي الجنسية أو من حكمه وكذلك منح الوزير والمدير .
- أن يكون حاصل على شهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي – معدل 60 % ).
- أن يجتاز المقابلة الشخصية بالقسم.
- أن يستوفي شروط القبول العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.
- أن يكون المتقدم لائق صحياً للقيام بالمهام المطلوبة منه وان يجتاز اختبار اللياقة الصحية.

#### مسمى الدرجة العلمية

دبلوم فني عيادة طب الاسنان

#### المسمى الوظيفي للخريج

بعد الحصول على شهادة الثانوية العامة ( القسم العلمي ) وإتمام برنامج الدبلوم وفقاً لصحيفة التخرج الخاصة بالبرنامج يكون المسمى الوظيفي فني عيادة طب أسنان .

#### مهام الخريج

- العمل في عيادات الأسنان بمراكز الرعاية الصحية الأولية أو ما شابه ذلك لمساعدة طبيب الأسنان خلال تقديم الخدمات العلاجية والوقائية للمرضى، ولا يسمح لشاغل هذه الوظيفة بمزاولة العمل منفرداً.
- تنفيذ كافة الواجبات الوظيفية تحت الإشراف المباشر لطبيب الأسنان.
- تأمين النظافة العامة للعيادة.

- تطبيق مفاهيم الأمن والسلامة الخاصة بالمهنة.
- تطبيق المفاهيم العالمية للحد من نقل العدوى في طب الأسنان.
- تجهيز العيادة بما فيها تنظيف وتعقيم كرسي المراجع، الطبيب، والمساعد وملحقاتهم لكل مراجع.
- تجهيز وتنظيف وتعقيم الأدوات قبل وبعد كل مراجع.
- تجهيز المراجع للعلاج من خلال شرح الخطوات قبل وبعد العلاج مما يجعله مستعد نفسياً لتلقي العلاج.

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	عدد الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
------------	------------	-------------	-------------	-----------------	-----------------	------------------	---------------

- أخذ العلامات الحيوية مثل النبض والضغط.
- مساعدة طبيب الأسنان في جميع الخطوات والمراحل العلاجية والوقائية.
- عمل أشعة الأسنان التشخيصية وتجهيزها للتقييم للمراجعين بناء على طلب طبيب الأسنان.
- أخذ نماذج الاطباق للمراجعين وفقاً لتعليمات طبيب الاسنان.
- تقديم الإرشادات التوعوية الصحية الخاصة في صحة الفم والأسنان للمراجعين مثل استخدام فرشاة الاسنان واستخدام خيط الاسنان والادوات المنزلية الخاصة بالعناية بالفم والاسنان وفقاً لاحتياجاتهم وتعليمات طبيب الأسنان.
- تقديم الإرشادات التوعوية الصحية الخاصة بما بعد العمليات الجراحية وفقاً لتعليمات طبيب الأسنان.
- إجراء أعمال الصيانة اليومية لأجهزة العيادة والتبليغ عن أي خلل بالأجهزة لقسم الصيانة.
- عمل جرد يومي ودوري للأدوات ومواد طب الأسنان في العيادة.
- تنظيم سير العمل في عيادة طب الأسنان.
- عمل الإحصائيات اليومية والشهرية الخاصة بأعداد المرضى والخدمات العلاجية المقدمة.
- القيام بما يكلف فيه من أعمال خاصة بعيادة طب الأسنان.
- القيام بما يكلف به من أعمال متعلقة بالبحث العلمي في مجال طب الأسنان.

#### مجالات عمل الخريج

يتاح المجال لخريجي القسم العمل في الجهات الطبية و الصحية المختلفة ومنها:

- مراكز و عيادات طب الأسنان التابعة لوزارة الصحة.
- مراكز و عيادات طب الأسنان التابعة لشركة النفط.
- مراكز و عيادات طب الأسنان التابعة للقطاع الخاص.
- مراكز و عيادات طب الأسنان التابعة للمستشفى القوات المسلحة.

السنة الدراسية الأولى / الفصل الدراسي الأول						
101-0350	مقدمة طب الأسنان	3	3	3	-	-
102-0350	تطبيقات عملية في طب الأسنان	2	2	4	-	-
166-0342	التشريح ووظائف الأعضاء لطب الأسنان	2	2	4	-	-
108-0324	مقدمة الحاسب الآلي	2	2	4	-	-
99-0330	انجليزي علاجي	-	5	5	-	-
101-0330	لغة انجليزية	-	3	3	-	-
155-0346	ميكروبيولوجي عام	-	2	2	-	-
	المجموع	8	19	27	-	-
السنة الدراسية الأولى / الفصل الدراسي الثاني						
111-0350	مزاولة في طب الأسنان 1	3	1	4	0	102-0350
112-0350	مواد طب الأسنان 1	4	1	5	-	-
113-0350	أشعة أسنان	4	1	5	-	-
114-0350	إدارة عيادة أسنان	-	3	3	-	-
115-0350	الوقاية من العدوى في طب الأسنان	-	3	3	-	-
212-0330	لغة انجليزي اسنان تخصصي	-	3	3	101-0330	-
	المجموع	0	11	12	17	23
السنة الدراسية الثانية / الفصل الدراسي الأول						
201-0350	مزاولة في طب الأسنان 2	6	2	8	0	111-0350
202-0350	مواد طب الأسنان 2	2	2	4	-	112-0350
203-0350	أمراض وأنسجة الفم	-	3	3	-	-
204-0350	الحالات الطارئة في عيادات طب الأسنان	2	2	4	-	-
123-0303	علاقات إنسانية	-	2	2	-	-
-	مقرر اختياري	-	2	2	-	-
	المجموع	0	10	13	17	23
السنة الدراسية الثانية / الفصل الدراسي الثاني						
211-0350	مزاولة في طب الأسنان 3	-	-	16	16	201-0350
212-0350	الصحة العامة لطب الأسنان	-	3	3	-	-
213-0350	حلقة نقاشية في طب الأسنان	-	3	3	-	-
101-0301	ثقافة إسلامية ( إجباري )	-	2	2	-	-
112-0303	قيم العمل والولاء ( إجباري )	-	3	3	-	-
-	مقرر اختياري	-	2	2	-	-
	المجموع	16	-	13	17	29
	مجموع درجة الدبلوم	16	29	57	102	68

متطلبات التخرج

الطلية : 03 كلية العلوم الصحية

القسم 45 صحة الفم و الأسنان

التخصص: 034501 دبلوم فني في عيادة الاسنان

**قسم صحة البيئة**

إن الهدف الأساسي من طرح برنامج البكالوريوس في العلوم البيئية هو إثراء سوق العمل بمخرجات تعليم ذات كفاءة عالية في مجال السلامة و الصحة المهنية و مجال العلوم البيئية التطبيقية و ذلك عقب التحديات البيئية التي تواجهها بلادنا و العالم . و قد تم تصميم برامج القسم العلمي لتزويد الطلبة بالمهارات اللازمة للعمل في مجالات البيئة المختلفة.

### **برنامج بكالوريوس العلوم البيئية التطبيقية**

يمكن هذا البرنامج الطالب الخريج القيام بأعمال مراقبة الأوضاع البيئية ، جمع وتحليل و فحص العينات البيئية ، استخدام تقنية الاستشعار عن بعد و الصور الجوية ، كذلك القيام بأعمال التفتيش عن سلامة بيئة العمل ، و تطبيق عملية تحليل و تطوير الإحصائيات البيئية و المخاطر البيئية ، إضافة إلى المشاركة في تطبيق نظم الإدارة البيئية ، و المفاهيم البيئية بطريقة المحافظة على التنوع البيولوجي ، تطبيق مفاهيم الهندسة البيئية على المشاريع التنموية.

### **برنامج بكالوريوس السلامة والصحة المهنية**

يتميز الطالب الخريج بالمهام بكافة الإجراءات و الوسائل اللازمة للتأكد من أن الظروف الساندة في أكن العمل توفر وقاية كافية لصحة وسلامة العاملين عن طريق التفتيش والزيارات الميدانية وأخذ العينات ، كما يقوم باتخاذ الوسائل العلمية و العملية اللازمة للوقاية من الحوادث أثناء العمل وإعداد التعليمات الإرشادية والبرامج التدريبية للعاملين والدراسات والإحصائيات الخاصة بالحوادث والإصابات والأمراض المهنية وتنفيذ الدراسات والأبحاث المتعلقة بها لإمكانية منعها أو الحد من تكرارها .

### **برنامج البكالوريوس التكميلي**

إضافة إلى برنامجي البكالوريوس تم طرح برنامج للبكالوريوس التكميلي أحدهما في البيئة التطبيقية و السلامة و الصحة الصناعية . للطلبة و الطالبات الحاصلين على شهادة دبلوم

## **القبول و التحويل في القسم العلمي**

### **أولاً: ضوابط القبول**

تم اعتماد خطة القبول السنوي في برامج العلوم البيئية لنيل درجة البكالوريوس ، كما اعتمد القسم اختيار الطلبة المتقدمين للقبول في برنامج البكالوريوس على معدل الثانوية العامة ، و في برنامج البكالوريوس التكميلي على معدل الدبلوم . إضافة إلى ذلك فإن معايير أخرى لقبول الطلبة تشمل على :

1. اختبار لتحديد مستوى الطالب في اللغة الإنجليزية .
2. اختبار تحديد المستوى في العلوم و الرياضيات .
3. مقابلة شخصية .

### **ثانياً: الشروط العامة لقبول طلبة الثانوية العامة في برامج البكالوريوس**

1. أن يكون الطالب كويتي الجنسية . أو الفئات المسموح لها بالتقديم من غير الكويتيين ، المواطنون من دول مجلس التعاون الخليجي ، أبناء الكويتيات ، الوافدين عن طريق منح الوزير و المنح الدراسية الأخرى . كما تخضع جميع الفئات إلى ضوابط خاصة .

2. أن يكون الطالب حاصل على شهادة الثانوية العامة – القسم العلمي- و بشرط معدل :  
• 80% كحد أدنى – الشهادات القديمة ، شهادة الثانوية العامة يناير 2005 و ما بعدها .  
• 70% كحد أدنى – الشهادات الحديثة .

### ثالثاً: الشروط العامة لقبول طلبة برامج البكالوريوس التكميلي

1. أن يكون الطالب حاصل على شهادة الثانوية أو ما يعادلها - القسم العلمي .
2. أن لا يقل معدل شهادة الدبلوم عن 3,00 نقاط .
3. يشترط تفرغ الطالب للدراسة بكلية و معاهد الهيئة ، لذا يقدم الطالب تعهداً بذلك متضمناً ترشيح رسمي لإجازة دراسية من جهة العمل سواء للموظفين المدنيين أو العسكريين .

### رابعاً: المستندات المطلوبة للتقديم

1. صورة مصدقة من شهادة الثانوية العامة أو ما يعادلها .
2. عدد أربع صور شخصية .
3. البطاقة المدنية الأصلية و صورة عنها .
4. جواز السفر - لغير الكويتيين .
5. جنسية الأم و عقد الزواج - لأبناء الكويتيات .
6. صورة عن خطاب الترشيح - طلبة المنح الدراسية .
7. لمن يهمله الأمر من الخارجية الكويتية - أبناء الدبلوماسيين .
8. لمن يهمله الأمر من شئون العاملين بالهيئة - أبناء أعضاء الهيئة التدريسية و التدريبية بالهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب .

### خامساً: ضوابط التحويل بين القسم العلمي

قرر القسم العلمي وقف التحويل من جامعات و كليات و أقسام أخرى إلى قسم العلوم البينية في الوقت الحالي.

### سادساً: معادلة المواد

المقررات الدراسية التي تدخل ضمن تخصص قسم العلوم البينية كما جاء في صحيفة التخرج في القسم العلمي و التي يتم مطابقتها محتواها مع توصيف المقررات الدراسية . تتم معادلتها لطلبة الاستكمال أو طلبة البكالوريوس الذين سبقت لهم الدراسة في جامعات أو هيئات أكاديمية معتمدة . كما يشترط أن لا يقل تقدير الطالب في المقرر الدراسي الذي تم معادلته عن "جيد" وذلك طبقاً للوائح الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب .

## الارشاد العلمي

### أولاً: عملية الإرشاد

تعتبر عملية الإرشاد العلمي من أهم الخطوات الإيجابية في العملية التعليمية الأكاديمية و التي تخدم الطالب بالدرجة الأولى ، و تساهم في إنجاز العملية التعليمية . و يمكن تقسيم عملية الإرشاد العلمي إلى عناصر و هي :

•العنصر الأول : المرشد الأكاديمي .

•العنصر الثاني : الطالب .

•العنصر الثالث : ملف الإرشاد .

و الجدير بالذكر أن هذه العناصر مجتمعة ، تقدم أفضل الدعم المعنوي للطالب ، و تضيف إلى رصيد القسم العلمي الاستمرار في التقدم و التطوير الأكاديمي ، كذلك تعمل على تنظيم الجدول الدراسي الفصلي و بالتالي يترتب عليه تقديم الثقة للطالب و تنظيم دراسته حتى يتسنى له التخرج في الفترة المحددة و بلا صعوبات .

### ثانياً : المرشد الأكاديمي

يقوم القسم العلمي بتحديد مرشد علمي [أكاديمي] لكل طالب منذ قبوله في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب من خلال القسم المقبول به داخل الكلية . ويشترط أن يكون من أعضاء الهيئة التدريسية ، و يفضل أن

يكون المرشد في مجال التخصص من القسم العلمي المقبول به الطالب . و تبدأ عملية الإرشاد من لحظة قبول الطالب إلى أن يتم تخرجه من الكلية . حيث يرشد الطالب في اختيار المقررات الدراسية المختلفة التي يسجل فيها ، من خلال عمل خطة يحدد فيها المرشد مع الطالب العبي الدراسي مراعيًا قدراته الدراسية و وضعه الاجتماعي للفصل الدراسي . و يعتمد المرشد العلمي استمارات التسجيل ، السحب و الإضافة . و الجدير بالذكر أن عملية الإرشاد لا تقتصر على الجانب الأكاديمي فقط ، إنما تتعداه إلى تحمل المرشد مسئولية مساعد الطالب و توجيهه في حال تعثره أو إخفاقه من خلال محاولة فهم الطالب و الظروف المحيطة به ، و في النهاية التوصل إلى الحلول المناسبة و تجاوز الأزمات .

### ثالثًا : ملفه الإرشاد

هي الطريقة المثلى و المتبعة في قسم العلوم البيئية ، لحفظ معلومات و خصوصية الطالب في المرحلة الأكاديمية الجديدة . و ذلك من خلال تليخيص وضعه الدراسي و تنظيم عملية الإرشاد . و يحتوي على نسخ الطالب من استمارات التسجيل ، السحب و الإضافة ، الانسحاب ، كشف الدرجات ، إنذار انخفاض المعدل و إنذار الغياب .

## نظام الدراسة في القسم العلمي

### أولًا : مصطلحات جامعية

- المستوى الدراسي : هو الدال على المرحلة الدراسية ، و يكون عدد المستويات الأزمة للتخرج ثمان مستويات ( أربع سنوات ) لمرحلة البكالوريوس و ذلك وفقًا للخطة الدراسية المعتمدة في القسم .
- الوحدة الدراسية : هي المحاضرة النظرية الأسبوعية و التي لا تقل عن مدتها عن خمسين دقيقة . أو الدرس العملي أو الميداني الذي لا تقل مدته عن مائة دقيقة .
- الإنذار الأكاديمي : يحصل الطالب على الإنذار الأكاديمي عندما ينخفض معدلة عن (2،00) .
- المعدل الفصلي : هو حاصل قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب على مجموع الوحدات المقررة التي درسها في الفصل

$$\text{معدل الفصل} = \frac{\text{النقاط مجموع}}{\text{الوحدات عدد}}$$

• المعدل التراكمي : هو حاصل قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في جميع المقررات التي درسها منذ التحاقه بالقسم على مجموع الوحدات .

### ثانيًا : القواعد المنظمة لعملية التسجيل

- يعتمد في نظام الدراسة ، نظام المستويات و الذي يقسم فيه العام الدراسي إلى فصلين رئيسين ، و يمكن أن يكون هناك فصل دراسي صيفي . و توزع متطلبات التخرج لنيل درجة البكالوريوس إلى مستويات وفقًا للخطة الدراسية التي أقرها مجلس القسم . و كانت من أهم اللوائح الجاري تطبيقها في عملية التسجيل .
- 1. الحد الأدنى للعبء الدراسي في تسجيل المقررات (12 وحدة) في الفصل الدراسي الواحد .
- 2. لا يجوز تسجيل الطالب في أحد المقررات الدراسية ما لم يكن قد اجتاز بنجاح المقرر أو المقررات التي تعتبر سابقة له .
- 3. يجوز للطالب إضافة مقرر دراسي أو أكثر بعد موافقة المرشد العلمي خلال الأسبوع الأول من بدء الدراسة .
- 4. يجوز للطالب أن ينسحب من مقرر دراسي أو أكثر خلال فترة لا تتعدى نهاية الأسبوع الخامس من بدء الدراسة بشرط موافقة المرشد العلمي .
- 5. عدم تسجيل الطالب في المقررات الدراسية بعذر مسبق تقبله لجنة الشئون الطلابية ، يسمى "وقف القيد"
- 6. يعتبر الطالب منقطعًا عن الدراسة إذا تغيب عن الدراسة فصلاً دراسيًا كاملاً و دون أن يسجل في المقررات الدراسية في الفصل الدراسي المتغيب فيه .
- 7. لا يجوز استمرار بقاء الطالب في الكلية فترة تزيد عن 6 فصول دراسية في كلية العلوم الصحية .

## ثالثًا : الحضور و الغياب

يتوجب على الطالب حضور كل الساعات المحددة للمقرر الدراسي الذي سجل فيه خلال الفصل الدراسي ، و الساعات العملية و التدريب الميداني . كما يتولى أستاذ المقرر إبلاغ الطالب الذي تغيب عن الحضور ما يوازي الساعات المحددة للمقرر الدراسي في الأسبوع كتابيًا بالإنداز الأول . و يتكرر إخطاره بالإنداز الثاني إذا استمر غيابه ما يوازي الساعات المحددة للمقرر الدراسي في أسبوعين . أما في حال غياب الطالب ما يوازي الساعات المحددة للمقرر الدراسي في ثلاثة أسابيع أو أكثر يتولى أستاذ المقرر إبلاغ مكتب التسجيل فورًا بحرمان الطالب من دخول الاختبار النهائي لذلك المقرر .

أما ما يتعلق بالفصل الدراسي الصيفي يكون الإنذار الأول عندما تصل نسبة غياب الطالب 10% من الساعات المحددة للمقرر الدراسي و الإنذار الثاني عندما تصل نسبة الغياب 15% ، أما إذا تجاوز الطالب 20% من الساعات الدراسية المحددة للمقرر فإنه يعتبر راسبًا فيه ، و يحرم من دخول الاختبار النهائي للمادة .

## رابعًا : نظام الاختبارات

يقوم أستاذ المقرر بتحديد مواعيد الاختبارات خلال الفصل الدراسي ، أما بالنسبة لاختبار نهاية الفصل الدراسي فيتم تحديد مواعده مسبقًا في الكلية و يكون ثابتًا . لا يسمح للطالب بدخول قاعة الاختبار بعد مضي نصف ساعة من بدايته كما لا يمكنه الخروج قبل مضي نصف الوقت . إذا لم يتمكن الطالب من حضور الاختبار النهائي في أي مادة من مواد الفصل لعذر قهري ، جاز لمجلس الكلية قبول عذره و السماح له بإعطائه اختبار بديل [ اختبار مؤجل ] .

## - الغش في الاختبار

- على أستاذ المقرر أو المشرف على الامتحان النهائي أو الفصلي إذا ضبط حالة غش أو شروع فيه أن يثبت ذلك في محضر يذكر فيه اسم الطالب و رقمه و مادة الامتحان و ساعاتها و تاريخها مع وصف الواقعة و يحيله إلى عميد الكلية. ثم يقوم عميد الكلية باتخاذ الإجراءات التالية :
1. اعتبار الطالب راسبًا في المقرر الذي يضبط فيه .
  2. حرمان الطالب من التسجيل و الدراسة في الفصل الدراسي التالي لثبوت واقعة الغش على أن يشمل الحرمان الفصل الصيفي .
  3. إلغاء تسجيل الطالب في مقررات الفصل الدراسي الصيفي في حالة حدوث حالة الغش في ذلك .
  4. إذا عاود الطالب الغش مرة ثانية سواء في نفس الفصل الدراسي أو فصل دراسي آخر يفصل نهائيًا من الكلية و يثبت ذلك في الدراسي .
  5. تسرى أحكام البنود أعلاه على كل من يضبط في حالة غش أو شروع فيه أو من يساعد غيره على ذلك .

## - التقديرات و النقاط

عند تقويم أداء الطالب في نهاية الفصل الدراسي يحسب التقديرات لكل مقرر و كذلك الحصيلة الإجمالية وفقًا للجدول التالي :

التقدير	الرمز	النقاط
امتياز	A	4.00
امتياز منخفض	A-	3.67
جيد جدًا - مرتفع	B+	3.33
جيد جدًا	B	3.00
جيد جدًا - منخفض	B-	2.67
جيد - مرتفع	C+	2.33
جيد	C	2.00
جيد - منخفض	C-	1.67
مقبول - مرتفع	D+	1.50
مقبول	D	1.00
راسب	F	0.00



### **خامساً : الجمعية العلمية**

تعتمد لائحة الجمعيات العلمية على إنشائها داخل الكليات والمعاهد في الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب ، و التي يمارس الطلبة من خلالها الأنشطة التي تناسب التخصصات المختلفة في القسم العلمي ، و يتم تشكيل الجمعية من خلال رئيس القسم العلمي و يمثلها راند الجمعية و أعضائها من الطلبة و تعطى اسم خاص . من أهم أهداف الجمعيات العلمية توحيد و تشجيع الطالب على البحث العلمي ، و إتاحة الفرصة للقاءات العلمية المشتركة و تشجيع النشاط الثقافي . و تتحقق الأهداف عن طريق إقامة الندوات و المحاضرات و اللقاءات العلمية ، و الاشتراك في تنظيم المعارض و المسابقات ، و تنظيم الرحلات العلمية و الزيارات الميدانية .

### **سادساً : خدمات الطلاب**

انتهجت الهيئة العامة للتعليم التطبيقي و التدريب سياسة تهينة البيئة الدراسية الملائمة للطلاب في كليات و معاهد الهيئة المختلفة و ذلك عن طريق توفير الدعم المادي من خلال المكافأة الاجتماعية التي تقدم شهرياً للطلاب و مكافأة التخصصات النادرة . كما يتم توفير خدمة المواصلات لنقل الطلبة من و إلى كلياتهم و معاهدهم

## متطلبات التخرج

الكلية : 03 كلية العلوم الصحية

القسم: 44 قسم العلوم البيئية

التخصص: 01/10 العلوم البيئية التطبيقية

### العلوم البيئية التطبيقية - بكالوريوس

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
مقررات إجبارية عامة (29 وحدة دراسية)							
112-03-03	قيم وولاء	3	3	3	-	-	-
101-01-03	ثقافة إسلامية	2	2	2	-	-	-
107-24-03	مبادئ الحاسوب	3	4	2	2	-	-
101-25-03	مبادئ الاقتصاد	3	3	3	-	-	-
111-44-03	الرياضيات للعلوم الصحية	2	3	2	-	-	-
127-27-03	إحصاء الحيوي (1)	3	4	2	2	-	107-24-03
099-30-03	لغة إنجليزية (علاجي)	0	5	5	-	-	اختبار تحديد المستوى
104-30-03	لغة إنجليزية	3	4	2	2	-	099-30-03
117-30-03	لغة إنجليزية - تركيبات لغوية و كتابة تقنية	3	4	2	2	-	104-30-03
217-30-03	لغة إنجليزية - قراءة متقدمة	2	2	2	-	-	117-30-03
105-44-03	جيولوجيا عامة	3	4	2	2	-	-
140-42-03	مصطلحات طبية	2	2	2	-	-	-
		29	42	31	10	-	
مقررات اختيارية عامة (6 وحدات دراسية)							
125-03-03	الكويت والتنمية	2	2	2	-	-	-
104-07-03	الفن والحياة	2	2	2	-	-	-
104-10-03	بحث ومكتبات	1	2	-	2	-	-
153-13-03	ثقافة موسيقية	2	2	2	-	-	-
114-15-03	مدخل إلى علم النفس	2	2	2	-	-	-
102-06-03	الثقافة العلمية	2	2	2	-	-	-
101-22-03	أصول إدارة	3	3	2	2	-	-
210-22-03	سلوك تنظيمي	3	3	2	2	-	101-22-03
211-22-03	الاتصال في الإدارة	2	2	2	-	-	101-22-03
157-24-03	تطبيقات الحاسوب	2	4	-	4	-	107-24-03
104-22-03	تأسيس وإدارة المشروعات الصغيرة	2	2	2	-	-	-
101-65-03	ميكانيكا السيارات	1	2	1	1	-	-
		24	28	19	6	-	
المقررات المساندة الإجبارية (23 وحدة دراسية)							
217-27-03	إحصاء حيوي (2)	3	4	2	2	-	127-27-03
240-42-03	علم التشريح ووظائف الأعضاء	3	4	2	2	-	140-42-03

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
113-46-03	فيزياء عامة	3	4	2	2	-	-
116-46-03	كيمياء عامة	3	4	2	2	-	-
150-46-03	بيولوجيا عامة	3	4	2	2	-	-
155-46-03	ميكروبيولوجي عام	3	4	2	2	-	-
116-46-03	كيمياء تحليلية	3	4	2	2	-	-
107-42-03	مبادئ إسعافات أولية	2	4	0	4	-	-
		23	32	14	18	-	-
<b>مقررات تخصصية إجبارية ( 67 وحدة دراسية)</b>							
111-44-03	علم البيئة	3	4	2	2	-	105-44-03
183-44-03	مبادئ التثقيف الصحي	2	3	3	-	-	-
201-44-03	التنمية المستدامة	2	3	2	1	-	-
211-44-03	مقدمة في الهندسة البيئية (I)	2	3	2	1	-	111-46-03
219-44-03	مبادئ الإيكولوجي	3	4	2	2	-	150-46-03
221-44-03	مقدمة في الهندسة البيئية (II)	2	3	2	1	-	211-44-03
222-44-03	مقدمة في علوم الغلاف الغازي	2	3	2	1	-	113-46-03
226-44-03	السلامة والصحة المهنية	3	4	2	2	-	240-42-03
229-44-03	النظم الإيكولوجية للبيئة الصحراوية	3	4	2	2	-	219-44-03
236-44-03	جمع وتحليل العينات البيئية-1	3	4	2	2	-	246-46-03
306-44-03	جمع وتحليل العينات البيئية-2	3	4	2	2	-	236-44-03
312-44-03	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	2	3	2	1	-	107-24-02
319-44-03	النظم الإيكولوجية للبيئة البحرية	3	4	2	2	-	219-44-03
324-44-03	التحكم في تلوث الهواء	3	4	2	2	-	-
401-44-03	قوانين الصحة والسلامة والبيئة	3	3	3	-	-	-
414-44-03	إدارة جودة المياه	3	4	2	2	-	221-44-03
418-44-03	إدارة وتقييم المخاطر	3	4	2	2	-	-
424-44-03	مبادئ الاقتصاد البيئي	3	3	3	-	-	101-25-02
426-44-03	إدارة النفايات	3	4	2	2	-	-
428-44-03	الإدارة والاتصال عند الأزمات	3	4	3	1	-	-
430-44-03	تقييم المردود البيئي	3	4	2	2	-	-
431-44-03	جغرافيا استخدام الأراضي	3	4	2	2	-	312-44-03
435-44-03	طرق البحث	1	2	2	-	-	217-27-03
443-44-03	مواضيع متقدمة في علوم البيئية التطبيقية	2	3	2	1	-	اجتياز 40 وحدة من المقررات التخصصية
447-44-03	تدريب ميداني للبيئية التطبيقية	4	30	-	-	30	اجتياز 90 وحدة
		67	115	52	34	30	
<b>مقررات تخصصية اختيارية (6 وحدات دراسية)</b>							
106-44-03	جيولوجيا بيئية	2	2	1	1	-	-
123-44-03	صحة عامة و وقائية	2	2	2	-	-	-
202-44-03	علم الأخلاق البيئية	2	2	2	-	-	111-44-03
209-44-03	مبادئ الغوص	2	3	1	2	-	-
308-44-03	مقدمة في الوقاية من الإشعاع ومعايير	3	4	2	2	-	113-46-03

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
	السلامة						
310-44-03	مبادئ علم الأوبئة	3	4	2	2	-	127-27-03
408-44-03	مواد مشعة في الطبيعة	3	3	3	-	-	308-44-03
421-44-03	إدارة وتخطيط المناطق الصناعية	3	3	3	-	-	201-44-03
427-44-03	مبادئ نظم الصحة و السلامة و البيئة و التفتيش	3	4	2	2	-	401-44-03
		23	27	21	9	-	
الوحدات الكلية اللازمة للتخرج		131 وحدة دراسية					

الكلية : 03 كلية العلوم الصحية  
القسم: 44 قسم العلوم البيئية  
التخصص: 02/10 السلامة والصحة الصناعية  
السلامة والصحة الصناعية – بكتوريوس

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
مقررات إجبارية عامة (25 وحدة دراسية)							
112-03-03	قيم وولاء	3	3	3	-	-	-
101-01-03	ثقافة إسلامية	2	2	2	-	-	-
114-15-03	مدخل إلى علم النفس	2	2	2	-	-	-
107-24-03	مبادئ الحاسوب	3	4	2	2	-	-
111-46-03	الرياضيات للعلوم الصحية	2	3	2	-	-	-
127-27-03	إحصاء الحيوي (1)	3	4	2	2	-	107-24-03
099-30-03	لغة إنجليزية (علاجي)	0	5	5	-	-	اختبار تحديد المستوى
104-30-03	لغة إنجليزية	3	4	2	2	-	099-30-03
117-30-03	لغة إنجليزية – تركيبات لغوية و كتابة تقنية	3	4	2	2	-	104-30-03
217-30-03	لغة إنجليزية – قراءة متقدمة	2	2	2	-	-	117-30-03
140-42-03	مصطلحات طبية	2	2	2	-	-	-
		25	35	26	8	-	
مقررات ثقافية اختيارية عامة (6 وحدات دراسية)							
125-03-03	الكويت والتنمية	2	2	2	-	-	-
104-07-03	الفن والحياة	2	2	2	-	-	-
104-10-03	بحث ومكتبات	1	2	-	2	-	-
153-13-03	ثقافة موسيقية	2	2	2	-	-	-
102-06-03	الثقافة العلمية	2	2	2	-	-	-
101-22-03	أصول إدارة	3	3	3	-	-	-
210-22-03	سلوك تنظيمي	3	3	3	-	-	101-22-03

101-22-03	-	-	2	2	2	الاتصال في الإدارة	211-22-03
107-24-03	-	4	-	4	2	تطبيقات الحاسوب	157-24-03
-	-	-	3	3	3	مبادئ الاقتصاد	101-25-03
-	-	-	2	2	1	ميكانيكا السيارات	101-65-03
	-	6	21	27	23		
<b>المقررات المساندة الإجبارية (23 وحدة دراسية)</b>							
127-27-03	-	2	2	4	3	إحصاء حيوي (2)	217-27-03
140-42-03	-	2	2	4	3	علم التشريح ووظائف الأعضاء	240-42-03
-	-	2	2	4	3	فيزياء عامة	113-46-03
-	-	2	2	4	3	كيمياء عامة	116-46-03
116-46-03	-	2	2	4	3	كيمياء عضوية	131-46-03
-	-	2	2	4	3	بيولوجيا عامة	150-46-03
-	-	2	2	4	3	ميكروبيولوجي عام	155-46-03
116-46-03	-	2	2	4	3	كيمياء تحليلية	246-46-03
-	-	4	0	4	2	مبادئ إسعافات أولية	107-42-03
	-	20	16	36	26		
<b>مقررات تخصصية إجبارية (68 وحدة دراسية)</b>							
-	-	2	2	2	2	صحة عامة ووقائية	123-44-03
-	-	-	3	3	2	مبادئ التثقيف الصحي	183-44-03
-	-	1	2	3	2	التنمية المستدامة	201-44-03
111-46-03	-	1	2	3	2	مقدمة في الهندسة البيئية (I)	211-44-03
131-46-03	-	2	2	4	3	مبادئ علم السموم	220-44-03
211-44-03	-	1	2	3	2	مقدمة في الهندسة البيئية (II)	221-44-03
-	-	2	2	4	3	السلامة والصحة المهنية	226-44-03
-	-	2	2	4	3	مبادئ الصحة الصناعية 1-	307-44-03
113-46-03	-	2	2	4	3	مقدمة في الوقاية من الإشعاع ومعايير السلامة	308-44-03
217-27-03	-	2	2	4	3	مبادئ علم الأوبئة	310-44-03
307-44-03	-	2	2	4	3	مبادئ الصحة الصناعية 2-	317-44-03
114-15-03	-	-	3	3	3	مقدمة في علم النفس الصناعي	323-44-03
246-46-03	-	2	2	4	3	طرق تحليلية في الصحة الصناعية 1-	326-44-03
326-44-03	-	2	2	4	3	طرق تحليلية في الصحة الصناعية 2-	336-44-03
226-44-03	-	2	2	4	3	علم تصميم الأرجوموني	347-44-03
-	-	-	3	3	3	قوانين الصحة والسلامة والبيئة	401-44-03
317-44-03	-	1	3	4	3	التحقيق في الحوادث	416-44-03
-	-	2	2	4	3	إدارة وتقييم المخاطر	418-44-03
201-44-03	-	-	3	3	3	إدارة وتخطيط المناطق الصناعية	421-44-03
-	-	2	2	4	3	إدارة النفايات	426-44-03
401-44-03	-	2	2	4	3	مبادئ نظم الصحة والسلامة والبيئة	427-44-03
-	-	2	2	4	3	إدارة الاتصال عند الأزمات	428-44-03
217-27-03	-	-	2	2	1	طرق البحث	435-44-03
اجتياز 40 وحدة من المقررات التخصصية	-	1	2	3	2	مواضيع متقدمة في الصحة والسلامة	445-44-03

اجتياز 90 وحدة	30	-	-	30	4	تدريب ميداني في مجال الصحة العامة	448-44-03
	30	34	51	111	68		
مقررات تخصصية اختيارية (6 وحدات دراسية)							
-	-	2	2	4	3	جيولوجيا عامة	105-44-03
-	-	2	2	4	3	صحة بيئة	203-44-03
-	-	2	1	3	2	مبادئ الغوص	209-44-03
113-46-03	-	1	2	3	2	مقدمة في علوم الغلاف الغازي	222-44-03
107-24-02	-	1	2	3	2	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	312-44-03
-	-	-	3	3	3	مقدمة في الكشف عن الحماية	315-44-03
-	-	2	2	4	3	التحكم في تلوث الهواء	324-44-03
308-44-03	-	-	3	3	3	مواد مشعة في الطبيعة	408-44-03
211-44-03	-	2	2	4	3	إدارة جودة المياه	414-44-03
	-	12	16	28	21		
131 وحدة دراسية							الوحدات الكلية اللازمة للتخرج

صحة التخرج لطلبة العلوم البيئية التطبيقية – استعمال

الكلية : 03 كلية العلوم الصحية

القسم: 44 قسم علوم البيئية

التخصص: 01/14

البيئية التطبيقية – استعمال

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
مقررات إجبارية عامة (27 وحدة دراسية)							
112-03-03	قيم وولاء	3	3	3	-	-	-
101-25-02	مبادئ الاقتصاد	3	3	3	-	-	-
111-46-03	الرياضيات للعلوم الصحية	2	3	2	-	-	-
127-27-03	إحصاء حيوي (1)	3	4	2	2	-	107-24-03
217-27-03	إحصاء حيوي (2)	3	4	2	2	-	127-27-03
104-30-03	لغة انجليزية	3	4	2	2	-	-
117-30-03	لغة انجليزية – تركيبات لغوية وكتابة تقنية	3	4	2	2	-	104-30-03
217-30-03	لغة انجليزية – قراءة متقدمة	2	2	2	-	-	117-30-03
140-42-03	مصطلحات طبية	2	2	2	-	-	-
105-44-03	جيولوجيا عامة	3	4	2	2	-	113-46-03
		27	31	33	20	-	
المقررات المساندة الإجبارية (12 وحدة دراسية)							
240-42-03	علم التشريح ووظائف الأعضاء	3	4	2	2	-	140-42-03
113-46-03	فيزياء عامة	3	4	2	2	-	-
150-46-03	بيولوجيا عامة	3	4	2	2	-	-
246-46-03	كيمياء تحليلية	3	4	2	2	-	116-46-03
		12	16	8	8	-	
مقررات تخصصية إجبارية (58 وحدة دراسية)							
201-44-03	التنمية المستدامة	2	3	2	1	-	-
211-44-03	مقدمة في الهندسة البيئية (I)	2	3	2	1	-	111-46-03
219-44-03	مبادئ الإيكولوجي	3	4	2	2	-	150-46-03
221-44-03	مقدمة في الهندسة البيئية (II)	2	3	2	1	-	211-44-03
222-44-03	مقدمة في علوم الغلاف الغازي	2	3	2	1	-	113-46-03
226-44-03	السلامة والصحة المهنية	3	4	2	2	-	-
229-44-03	نظم إيكولوجية لبيئة الصحراء	3	4	2	2	-	219-44-03
236-44-03	جمع وتحليل العينات البيئية-1	3	4	2	2	-	246-46-03
306-44-03	جمع وتحليل العينات البيئية-2	3	4	2	2	-	236-44-03
312-44-03	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	2	3	2	1	-	107-24-02
319-44-03	النظم الإيكولوجية لبيئة البحرية	3	4	2	2	-	219-44-03
324-44-03	التحكم في تلوث الهواء	3	4	2	2	-	-
401-44-03	قوانين الصحة والسلامة والبيئة	3	3	3	-	-	-
414-44-03	إدارة جودة المياه	3	4	2	2	-	211-44-03

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
418-44-03	إدارة وتقييم المخاطر	3	4	2	2	-	-
424-44-03	مبادئ الاقتصاد البيئي	3	3	3	-	-	101-25-02
426-44-03	إدارة النفايات	3	4	2	2	-	-
428-44-03	الإدارة والاتصال عند الأزمات	3	4	2	2	-	-
430-44-03	تقييم المردود البيئي	3	4	2	2	-	-
431-44-03	جغرافيا استخدام الأراضي	3	4	2	2	-	312-44-03
435-44-03	طرق البحث	1	2	2	-	-	217-27-03
443-44-03	مواضيع متقدمة في علوم البيئة التطبيقية	2	3	2	1	-	اجتياز 40 وحدة من المقررات التخصصية
		58	78	46	32	-	
الوحدات الكلية اللازمة للتخرج		97 وحدة دراسية					

### حديقة التخرج لطلبة السلامة والصحة الصناعية - امتحان

الكلية : 03 كلية العلوم الصحية

القسم: 44 قسم العلوم البيئية

التخصص: 02/14

### السلامة والصحة الصناعية - الامتحان

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
مقررات إجبارية عامة (21 وحدة دراسية)							
112-03-03	قيم العمل والولاء	3	3	3	-	-	-
111-46-03	الرياضيات للعلوم الصحية	2	3	2	-	-	-
127-27-03	إحصاء حيوي (1)	3	4	2	2	-	107-24-03
217-27-03	إحصاء حيوي (2)	3	4	2	2	-	127-27-03
104-30-03	لغة انجليزية	3	4	2	2	-	-
117-30-03	لغة انجليزية - تركيبات لغوية و كتابة تقنية	3	4	2	2	-	104-30-03
217-30-03	لغة انجليزية - قراءة متقدمة	2	2	2	-	-	117-30-03
140-42-03	مصطلحات طبية	2	2	2	-	-	-
		21	26	17	8	-	
مقررات اختيارية ثقافية عامة (4 وحدات دراسية)							
102-06-03	الثقافة العلمية	2	2	2	-	-	-
104-07-03	الفن والحياة	2	2	2	-	-	-
104-10-03	بحث ومكتبات	1	2	-	2	-	-
153-13-03	ثقافة موسيقية	2	2	2	-	-	-
101-22-03	أصول إدارة	3	3	3	-	-	-
104-22-03	تأسيس وإدارة المشروعات الصغيرة	2	2	2	-	-	-
210-22-03	سلوك تنظيمي	3	3	3	-	-	101-22-03



رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
211-22-03	الاتصال في الإدارة	2	2	2	-	-	101-22-03
157-24-03	تطبيقات الحاسوب	2	4	-	4	-	107-24-03
101-25-03	مبادئ الاقتصاد	3	3	3	-	-	-
101-65-03	ميكانيكا السيارات	1	2	2	-	-	-
		23	27	21	6	-	
<b>المقررات المساندة الإجبارية (15 وحدة دراسية)</b>							
240-42-03	علم التشريح ووظائف الأعضاء	3	4	2	2	-	140-42-03
113-46-03	فيزياء عامة	3	4	2	2	-	-
131-46-03	كيمياء عضوية	3	4	2	2	-	116-46-03
150-46-03	بيولوجيا عامة	3	4	2	2	-	-
246-46-03	كيمياء تحليلية	3	4	2	2	-	116-46-03
		15	20	10	10	-	
<b>مقررات تخصصية إجبارية (60 وحدة دراسية)</b>							
201-44-03	التنمية المستدامة	2	3	2	1	-	-
211-44-03	مقدمة في الهندسة البيئية (I)	2	3	2	1	-	111-46-03
220-44-03	مبادئ علم السموم	3	4	2	2	-	131-46-03
221-44-03	مقدمة في الهندسة البيئية (II)	2	3	2	1	-	211-44-03
226-44-03	السلامة والصحة المهنية	3	4	2	2	-	-
307-44-03	مبادئ الصحة الصناعية-1	3	4	2	2	-	-
308-44-03	مقدمة في الوقاية من الإشعاع ومعايير السلامة	3	4	2	2	-	113-46-03
310-44-03	مبادئ علم الأوبئة	3	4	2	2	-	217-27-03
317-44-03	مبادئ الصحة الصناعية-2	3	4	2	2	-	307-44-03
323-44-03	مقدمة في علم النفس الصناعي	3	3	3	-	-	114-15-03
326-44-03	طرق تحليلية في الصحة الصناعية 1-	3	4	2	2	-	246-46-03
336-44-03	طرق تحليلية في الصحة الصناعية 2-	3	4	2	2	-	326-44-03
347-44-03	علم تصميم الأرجوموني	3	4	2	2	-	-
401-44-03	قوانين الصحة والسلامة والبيئة	3	3	3	-	-	-
416-44-03	التحقيق في الحوادث	3	4	3	1	-	317-44-03
418-44-03	إدارة وتقييم المخاطر	3	4	2	2	-	-
421-44-03	إدارة وتخطيط المناطق الصناعية	3	3	3	-	-	201-44-03
426-44-03	إدارة النفايات	3	4	2	2	-	-
427-44-03	مبادئ نظم الصحة والسلامة والبيئة	3	4	2	2	-	401-44-03
428-44-03	إدارة الاتصال عند الأزمات	3	4	2	2	-	-
435-44-03	طرق البحث	1	2	2	-	-	217-27-03
445-44-03	مواضيع متقدمة في الصحة والسلامة	2	3	2	1	-	اجتياز 40 وحدة من

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
							المقررات التخصصية
		60	79	46	17	-	
مقررات تخصصية اختيارية (6 وحدات دراسية)							
105-44-03	جيولوجيا عامة	3	4	2	2	-	113-46-03
203-44-03	صحة بيئة	3	4	2	2	-	-
209-44-03	مبادئ الغوص	2	3	1	2	-	-
222-44-03	مقدمة في علوم الغلاف الغازي	2	3	2	1	-	113-46-03
312-44-03	نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد	2	3	2	1	-	107-24-02
324-44-03	التحكم في تلوث الهواء	3	4	2	2	-	-
408-44-03	مواد مشعة في الطبيعة	3	3	3	-	-	308-44-03
414-44-03	إدارة جودة المياه	3	4	2	2	-	211-44-03
		21	28	16	12	-	
الوحدات الكلية اللازمة للتخرج		106 وحدة دراسية					

## قسم السجلات الطبية

## أهداف القسم

- إنشاء دراسة تخصصية قائمة على أسس علمية متطورة في مجال السجلات الطبية
- تخريج كوادر فنية وطنية مؤهلة بالمعارف والمهارات المناسبة للعمل في السجلات الطبية بإيجابية وكفاءة
- إتاحة الفرصة للنمو التعليمي للخريج من خلال استكمال دراسته محليا أو بالخارج

## شروط الالتحاق

- أن يكون حاصل على شهادة الثانوية العامة -القسم العلمي
- أن تتوفر في المتقدم جميع الشروط الموضوعه من قبل الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

## مسمى الدرجة العلمية

دبلوم العلوم الصحية ( سجلات طبية )

## المسمى الوظيفي للخريج

مساعد منسق سجلات طبية

## المخرجات العامة للقسم

- ترتيب نماذج السجل الطبي وفق النظام المعتمد من قبل وزارة الصحة
- مراجعة السجلات الطبية للتأكد من استكمالها وصحة بياناتها وفق النظم والمعايير المعتمدة من وزارة الصحة وإعداد كشف بالنواقص لكل سجل والعمل على استكمالها
- ترميز الامراض والعمليات الجراحية والإجراءات الطبية الأخرى حسب التصنيف الدولي للأمراض والتصنيف الدولي للإجراءات الطبية والذين تصدرهما منظمة الصحة العالمية
- إعداد الفهارس المختلفة ( فهرس المريض - فهرس الأمراض - فهرس العمليات) واستخدامها والمحافظة عليها - إعداد سجلات الحالات المرضية الخاصة ( مثل الأورام الخبيثة - أمراض القلب - أمراض المعدة ) ومتابعتها
- إعداد الإحصاءات الصحية والإدارية المختلفة مثل تعداد المرضى والتحليل اليومي لخدمات المستشفى والتقارير الشهرية والسنوية لحركة المرض ومؤشرات الأداء في المؤسسة والإحصائيات الأساسية الخاصة بالوقائع الحيوية
- إصدار بلاغات الولادة والوفيات وإرسالها إلى الجهات المختصة حسب النظم المعمول بها
- مساعدة الباحثين في المجال الطبي والصحي من حيث استخراج السجلات الطبية اللازمة لأبحاثهم أو استخراج وجدولة البيانات المطلوبة
- المساعدة في إعداد البيانات والمعلومات الصحية اللازمة لبرامج التخطيط الصحي ومراقبة جودة الخدمات الصحية ومراقبة استخدام الخدمات الصحية
- إعداد مدخلات الحاسب الآلي من البيانات الصحية وإدخالها ومراجعتها واستخراجها عند الطلب
- تسجيل جميع الحالات التي تتردد على الوحدات المختلفة ( الحوادث - العيادات الخارجية - الأقسام الداخلية )
- حفظ واستخراج وتخزين ومراقبة حركة السجلات الطبية
- الإشراف على وحدات قسم السجلات الطبية

## مجال عمل الخريج

وحدات السجلات الطبية في وزارة الصحة - مراكز المعلومات والإحصاء في وزارة الصحة - مراكز والمؤسسات الصحية العامة و الخاصة

## النمو الوظيفي للخريج

يتم تعيين الخريج على الدرجة الخامسة من الوظائف العامة وللخريج الذي يلتحق بالعمل بوزارة الصحة فرص الترقى حسب التدرج الوظيفي المعمول به بالوزارة

## متطلبات التخرج

الكلية: 03 كلية العلوم الصحية

1 مقررات ثقافية عامة				( 18 ) وحدة
مجموعة إجبارية				( 16 ) وحدة
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق
101 01 03	الثقافة الإسلامية	2	2	
104 10 03	بحث ومكتبات	1	2	
102 29 03	آله كاتبه عربي	2	4	
205 29 03	معالجة نصوص ( انجليزي )	2	4	
111 30 03	لغة انجليزية سجلات ( عام )	5	10	
161 30 03	لغه انجليزية سجلات تخصصي1	2	4	111 30 03
211 30 03	لغه انجليزية سجلات تخصصي2	2	4	161 30 03
مجموعة إختيارية				(2) وحدة
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق
123 03 03	علاقات انسانية	2	2	
125 03 03	الكويت والتنمية	2	2	
114 15 03	مدخل إلى علم النفس	2	2	
104 22 03	تأسيس وإدارة المشروعات الصغيرة	2	2	
101 65 03	ميكانيكا السيارات	2	2	
2 مقررات تخصصية				(32) وحدة
مجموعة إجبارية				(32) وحدة
رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق
103 47 03	مقدمة لمجال السجلات الطبيه	2	2	
104 47 03	نظام تقييم الرعايه الصحيه	2	2	

103 47 03	12	5	نظم الحفظ	105 47 03
160 42 03 105 47 03	8	4	محتوى وتحليل السجل الطبي	204 47 03
120 42 03 105 47 03	9	4	الترميز والفهرسه	205 47 03
204 47 03 205 47 03	12	5	إدارة السجلات الطبيه	206 47 03
107 27 03 205 47 03	8	4	نظام المعلومات الصحيه	207 47 03
108 24 03 204 47 03	4	3	تطبيقات الحاسوب في السجلات الطبيه	208 47 03
204 47 03 205 47 03	30	3	تدريب ميداني	209 47 03

### 3 مقررات مسانده عامه

### (18) وحدة

### مجموعه إجباريه

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدة	الساعة	المطلب المسبق
108 24 03	الحاسب الالى	3	4	
107 27 03	احصاء السجلات الطبيه	4	6	105 47 03
120 42 03	مصطلحات طبيه (سجلات)	3	3	
152 42 03	تشريح و وظائف أعضاء (سجلات)	3	3	
160 42 03	طب اكلينيكي (سجلات)	4	4	152 42 03
146 48 03	علم الأدوية سجلات	1	2	152 42 03

## قسم العلوم الصيدلانية

## أهداف القسم :

تخريج كوادر فنية مؤهلة ومدربة تدريباً عالياً للعمل في الصيدليات والشركات الدوائية، ومؤهلة لتلبية حاجة المؤسسات الصحية في القطاعين الحكومي والخاص من الخدمات الصيدلانية وذلك بالمشاركة مع أعضاء الفريق الطبي.

## شروط الالتحاق :

- أن يكون حاصلًا على شهادة الثانوية العامة تشعب علمي بمعدل لا يقل عن 75% للبنات والبنين وقد تتغير هذه النسبة حسب سياسة القبول بالهيئة
- أن يكون كويتي الجنسية أو يعامل معاملة الكويتي الجنسية
- اجتياز المقابلة الشخصية
- أن تنطبق على المتقدم جميع الشروط الموضوعية من قبل الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

## مسمى الدرجة العلمية :

دبلوم فني الصيدلة

## المسمى الوظيفي للخريج :

فني صيدلي

## مخرجات عامة للقسم :

- صيدليات المستشفيات
- صيدليات مراكز الرعاية الصحية الأولية
- المستودعات الطبية
- الرقابة الدوائية
- إدارة تفتيش الأدوية
- القطاع الخاص (صيدليات أهليه ، وكالات شركات أدوية)
- صيدليات المستشفيات خاصة
- القطاع الصحي في وزارة الشؤون
- القطاع الصحي في وزارة الداخلية

## Introduction

Pharmacy is a profession that is concerned with the Art and Science of preparing and dispensing suitable medications and the provisions of drug and related information to the public.

With the increase in need for modern and extensive Pharmaceutical Services and to deliver those services more effectively, the demand, visibility and use of qualified Pharmacy Technicians is growing tremendously. The role of the pharmacist in the health care system has increased greatly including drug monitoring, patient and staff education and counseling of patients for delivering better and error-free drug therapy, therefore pharmacy technicians will be assigned to take over the technical jobs so that pharmacists can give more time for Pharmaceutical Care.

Therefore, and since the year 1985, the College of Health Sciences in the Public Authority for Applied Education and Training have designed Pharmacy Technician Diploma program, which was upgraded a couple of times, lately in 2011. Students that pass the requirement criteria will take at least two and a half a year of intensive courses including professional training practice in some medical centers and hospital pharmacies and will be qualified upon graduation to work in some therapeutic and pharmaceutical posts in the State of Kuwait.

## What are the professional tasks for qualified Pharmacy Technicians?

Based on the job description of Pharmacy Services Administration in the Ministry of Health, Pharmacy Technician perform supportive duties in

the field of pharmacy profession, and practice many technical activities under the direct supervision of the pharmacist in charge in the following fields:

- Understand prescriptions and prepare patient medications and hand them to the pharmacist
- Dividing and filling pharmaceutical preparations in the compounding lab and make it ready for dispensing under pharmacist supervision
- Assist in Total Parenteral Nutrition Unit, Chemotherapy Unit, and in preparing consumables and instruments and in devices sterilization
- Properly store, arrange and classify medicines, chemical agents, medical items and consumables under pharmacist supervision
- Arrange an up-to-date follow-up for medicines, chemical agents, medical items and consumables and ensure their validation and notify the pharmacist in charge
- Stock control and inventory for medicines, chemical agents, medical items and consumables under the supervision of a pharmacist
- Registration of the incoming and dispensed amounts (except for narcotics and psychotropic agents) and record keeping
- Procurement requests of medicines and medical items under the supervision of a pharmacist
- Assist in preparing wards and medical units requests of medicines and medical needs under the supervision of the pharmacist in charge
- Perform on-call duties if requested by the organizing team



- Considering the instructions and directions of the pharmacist incharge about work distribution and responsibilities and perform all duties and responsibilities requested for by the pharmacist in charge except dispensing and registering narcotics and psychotropic drugs.

### **Admission Requirements:**

1. High School Certificate (Scientific Branch) with a passing percentage of not less than 75% for girls and boys (or based on registration regulations of PAAET).
2. All general requirements of PAAET should be applied on applicants.

### **Professional Classification:**

Graduates that successfully finished the two and a half years course will be entitled with 'Pharmacy Technician Diploma' according to laws and regulations of pharmacy practice in the State of Kuwait.

### **Job Progression after Graduates:**

Kuwaiti graduates will be assigned in the government positions on the fifth degree distribution of the general jobs and three allowances. However, the private sector positions are controlled by other regulations and market needs.

### **Duration of the Study:**

Student should finish 68 units distributed on five semesters, four of them are normal 14 weeks semesters and allocated in two years period, and the fifth will include structured hospital pharmacy training (internship). Upon graduation, students will obtain 'Pharmacy Technician Diploma' with a position title 'Pharmacy Technician', which qualify them to work in many places in the Ministry of Health such as primary health care units,

general and specialized hospitals, Islamic Medical Center, medical stores, drug quality control, inspection department, in addition to other governmental or private pharmaceutical areas and drug manufacturing companies.

### **Nature of the Study.**

All students will receive well-planned program that include theoretical, practical and applied courses. All theoretical and practical courses are taken in the college lecture rooms and in the department laboratories. However, the applied courses are totally or partly completed in some health-related institutions such as drug manufacturing companies, drug quality control, Islamic medicine, central medical stores, pharmacies, etc. These site visits are essential to increase student's knowledge regarding the nature of their work and available opportunities, and increase student's communication skills and expertise required in dispensing, compounding and using up-to-date automated services.

### **Media of Instruction**

The media of instruction is English in all pharmacy and supportive scientific courses, while Arabic language is the media of instruction in the general and elective courses.

متطلبات التخرج

الكلية : 03 كلية العلوم الصحية

القسم : 48 العلوم الصيدلانية

التخصص : 034801 العلوم الصيدلانية

Course Code	Course No.	Course Title	Credits	Contact Hours	Prerequisite	Category	Course Level
48	101	Introduction to Pharmacy	2	2		All Subjects are Mandatory	First Semester – 17 Units
48	102	Pharmaceutical Terminology	1	2			
48	106	Pharmaceutical Calculations	1	2			
48	109	Introduction to Pharmaceutical Chemistry	3	4			
42	130	Cell Biology (pharmacy)	3	4			
46	131	Organic Chemistry	3	4			
30	99	English Language Remedial	0	5			
30	101	English Language (1)	2	3	60% Level Or 30(99)		
03	112	Work and Loyalty Ethics	3	3		Electives (Select One Only)	First Semester – 17 Units
03	123	Human Relationships	2	2			
03	125	Kuwait and Development	2	2			
15	114	Introduction to Psychology	2	2			
22	104	Establishment and Management of Small Projects	2	2			
65	101	Cars Mechanic	2	2			
48	104	Pharmaceutics (1)	2	4	48(106)	All Subjects are Mandatory	Second Semester – 17 Units
48	121	Introduction to Pharmacy Technician Professional Practice(1)	2	2			
48	213	Pharmaceutical Chemistry	4	6	46(131)+48(109)		
42	159	Anatomy and Physiology (Pharmacy)	3	3	42(130)		
46	177	Biochemistry	3	4	46(131)		
29	102	Arabic Word Processing	2	4			
10	104	Research and Libraries	1	2			
48	103	Pharmacology (1)	2	3	42(159)+48(102)	All Subjects are Mandatory	Third Semester – 16 Units
48	105	Pharmacy Administration	2	2			
48	204	Pharmaceutics (2)	2	4	48(104)		
48	211	Pharmacognosy	2	4	42(130)		
48	218	Pharmaceutical Microbiology	3	6	42(130)		
48	220	Quality Control	1	2	48(213)		
48	221	Pharmacy Technician Professional Practice (2)	2	6	48(104)+48(121)		
29	205	English Word Processing	2	4			
48	203	Pharmacology (2)	2	3	48(103)	All Subjects are Mandatory	Fourth Semester – 15 Units
48	215	Research Forum in Pharmacy	1	2	48(103)+48(104)		
48	217	Advanced Pharmaceutical Applications	1	2	48(204)		
48	222	Pharmacy Technician Professional Practice (3)	2	6	48(221)		
48	224	Industrial Pharmacy	3	6	48(204)		
48	225	Toxicology and safety	2	3	48(103)		
01	101	Islamic Culture	2	2			
27	105	Introduction to Health Statistics	2	3		Electives (Select One Only)	Fourth Semester – 15 Units
41	101	First Aid	2	3			
43	105	Principles of Human Nutrition	2	2			
44	123	Preventive Public Health	2	2			

48	223	Summer Field Training	3	30	48(222)+42 units	Mandatory	3 Units
----	-----	-----------------------	---	----	------------------	-----------	---------

Based on 2011 Modified Course Plan	Type of Courses	Specialized	Supportive	General	Total Number of Units Required for Graduation = 68 Units
	Mandatory, total no. of units:	43	12	9	
	Electives, total no. of units:	0	2	2	

## قسم تكنولوجيا المختبرات الطبية

### نبذة عن القسم

من أهم الأسباب التي ساهمت بتطور الطب خلال السنوات الماضية هو استخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة في تشخيص الأمراض وعلاجها ؛ وأحد أهم الأقسام الطبية المساندة التي تقوم بهذه المهمة قسم المختبرات الطبية .  
ولقد كانت خطوة كبيرة وجادة من قبل إدارة الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب وكلية العلوم الصحية عندما تم إصدار قرار مدير عام الهيئة لتشكيل لجنة لدراسة انشاء فني مختبرات طبية وذلك لكون هذا التخصص من أكثر التخصصات الطبية المساندة التي تحتاجها وزارة الصحة .  
وتعتمد الدراسة في قسم تكنولوجيا المختبرات الطبية على ثلاث جوانب وهم الجانب النظري والجانب العملي ثم التدريب الميداني بمختبرات مستشفيات الدولة الذي يدعم الجانبين السابقين .

### أهداف القسم

- إنشاء دراسة قائمة على أسس علمية متطورة في مجال المختبرات
- تخريج كوار فنية وطنية مؤهلة بالمعارف والمهارات المناسبة للعمل في المختبرات الطبية بايجابية وكفاءة
- إتاحة الفرصة للنمو التعليمي للخريج من خلال استكمال دراسته محليا أو بالخارج

### شروط الالتحاق

- أن يكون كويتي الجنسية
- أن يكون حاصلًا على شهادة الثانوية العامة (القسم العلمي أو المقررات تشعب علوم ورياضيات) أو ما يعادلها
- نسبة الثانوية العامة 65 وما فوق
- أن يجتاز المتقدم اختبارات القبول والفحص الطبي
- أن تتوفر في المتقدم جميع الشروط الموضوعه من قبل الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب
- يخضع قبول غير الكويتيين إلى الشروط التي تضعها الهيئة بهذا الصدد

### مسمى الدرجة العلمية

دبلوم العلوم الصحية (تكنولوجيا المختبرات الطبية)

### المسمى الوظيفي للخريج

لقد قامت وزارة الصحة بوضع المسمى الوظيفي لحملة الدبلوم (سنتين بعد الثانوية العامة) للعاملين بالمختبرات حيث سيكون مساهم الوظيفي هو: فني مختبرات طبية وتقع هذه الوظيفة في وحدات قسم المختبرات ويخضع شاغلها للإشراف المباشر لمن يرقاة في المستوى الوظيفي والعام للجهات المختصة بالمختبرات

### مجال عمل الخريج

يعمل الخريج بأقسام المختبرات الطبية ومختبرات المراكز الصحية وبنك الدم في وزارة الصحة ووحداتها المختلفة والمؤسسات الصحية الأخرى

## النمو الوظيفي للخريج :

وفقا للنظم المتبعة بالتعليم التطبيقي بكليات الهيئة والتي تتيح الفرصة للخريج لاستكمال دراسته للحصول على مؤهل أعلى وروعيه عند وضع الخطة الدراسية لبرنامج فني المختبرات الطبية إمكانية إتاحة الفرصة للطالب لمواصلة دراسته للحصول على مؤهلات علمية عليا

## الخطة المستقبلية للقسم العلمي :

- يعمل القسم العلمي على تطوير برنامج الدبلوم الحالي بما يتواءم مع التطور السريع في التكنولوجيا الطبية واطافة مواد مثل علم الوراثة وعلم الطب الجزيئي
- كما يعمل القسم على دراسة امكانية قبول البنين حيث ان القبول حاليا فقط للبنات
- يعمل القسم العلمي على استحداث برنامج البكالوريوس على نظام (2+2) الذي يفتح المجال لخريجين القسم العلمي لاستكمال الدراسة للحصول على درجة البكالوريوس

## متطلبات التخرج

الكلية :	03	كلية العلوم الصحية
القسم :	72	تكنولوجيا المختبرات الطبية
التخصص :	037201	تكنولوجيا المختبرات الطبية

## السنة الدراسية الاولى

### الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المطلب المسبق
101 30 03	لغة انجليزية 1	2	3	اجتياز اختبار اللغة الإنجليزي أو 099 30 03
101 01 03	الثقافة الإسلامية	2	2	
101 72 03	مدخل مختبرات طبية	1	1	
110 72 03	طرق كمية للمختبرات الطبية	1	1	
114 46 03	كيمياء العلوم الصحية	4	6	
150 42 03	مصطلحات طبية (مختبرات طبية)	1	1	
125 46 03	بيولوجيا عام	2	2	
155 46 03	ميكروبيولوجي عام	3	4	
المجموع		16	20	

### الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المطلب المسبق
109 30 03	لغة انجليزية (مختبرات طبية)	2	3	101 30 03
108 24 03	الحاسب الالي	3	4	
156 42 03	تشريح ووظائف أعضاء (مختبرات طبية)	3	4	150 42 03 125 46 03
180 46 03	كيمياء حيوية	4	6	114 46 03
	مادة اختيارية من جدول المواد الاختيارية	2	2	
	مادة اختيارية من جدول المواد الاختيارية	2	2	
المجموع		16	21	

## السنة الدراسية الثانية

### الفصل الدراسي الأول

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المطلب المسبق
201 72 03	مكروبيولوجيا طبية (1)	3	4	155 46 03
210 72 03	طفليات طبية (1)	3	4	156 42 03 125 46 03
221 72 03	علم أمراض الأنسجة (1)	3	4	156 42 03 125 46 03
230 72 03	علم الدم (1)	3	4	156 42 03 125 46 03
246 72 03	كيمياء اكلينيكية (1)	3	4	156 42 03 180 46 03
المجموع				20

### الفصل الدراسي الثاني

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المطلب المسبق
202 72 03	مكروبيولوجيا طبية (2)	3	7	201 72 03
212 72 03	طفليات طبية (2)	3	7	210 72 03
223 72 03	علم أمراض الأنسجة (2)	3	7	221 72 03
232 72 03	علم الدم (2)	3	7	230 72 03
248 72 03	كيمياء اكلينيكية (2)	3	7	246 72 03
255 72 03	مراقبة وضبط الجودة	3	4	201 72 03
المجموع				39

## السنة الدراسية الثانية

### الفصل الصيفي

رمز المقرر	اسم المقرر	الوحدات	الساعات	المطلب المسبق
260 72 03	تدريب ميداني صيفي	4	25	201 72 03 210 72 03 و واحدة من المواد التالية: 221 72 03 230 72 03 246 72 03
المجموع				25

## جدول المواد الاختيارية

المطلب المسبق	الساعات	الوحدات	اسم المقرر	رمز المقرر
	2	2	علاقات إنسانية	123 03 03
	2	2	الكويت والتنمية	125 03 03
	2	2	مدخل الى علم النفس	114 15 03
	2	2	تأسيس وإدارة المشروعات الصغيرة	104 22 03
	3	2	اسعافات أولية	101 41 03
	2	2	علم الأغذية	101 43 03
	2	2	علم البيئة	103 44 03
	2	2	مقدمة لمجال السجلات الطبية	103 47 03
	2	2	ميكانيكا سيارات	101 65 03

عدد الوحدات اللازمة للتخرج 69 على الأقل



## قسم العلوم الطبيعية ( مساند )

قسم العلوم الطبيعية قسم مساند للأقسام التخصصية في كلية العلوم الصحية.

### أهداف القسم العلمي:

- تدريس المقررات العلمية التي تحتاجها الأقسام العلمية الأخرى كمتطلب مسبق لمقرراتها
- تدريس مقررات تخصصية حسب حاجة الأقسام العلمية الأخرى
- تطوير المقررات العلمية المطروحة لتواكب التطور العلمي والتكنولوجي
- إجراء أبحاث علمية من قبل أعضاء هيئة التدريس و التدريب
- تشكيل جمعيات علمية تساهم في إثراء التنقيف الصحي للطلبة و الطالبات
- تقديم محاضرات عامة و المشاركة في فعاليات و أنشطة مختلفة من قبل أعضاء هيئة التدريس و التدريب تعود بالفائدة للطلبة و الكلية و المجتمع

يضم قسم العلوم الطبيعية حالياً:

- عدد 11 عضو هيئة تدريس بتخصصات الكيمياء العامة والحيوية، الفيزياء، البيولوجي، الميكروبيولوجي، و الرياضيات
- عدد 10 أعضاء هيئة تدريس بتخصصات الكيمياء، البيولوجي، والميكروبيولوجي والرياضيات.
- 5 فني مختبر كيمياء

المقررات التي تدرس في قسم العلوم الطبيعية

ي طرح قسم العلوم الطبيعية المقررات التالية:

#### مقررات الكيمياء

كيمياء العلوم الصحية	0346114
كيمياء عامة	0346116
كيمياء طوارئ طبية	0346127
كيمياء عضوية	0346131
كيمياء حيوية	0346177
كيمياء حيوية	0346180
كيمياء تحليلية	0346246

#### مقررات البيولوجي

بيولوجيا عام	0346125
بيولوجيا عامة	0346150
ميكروبيولوجي عام	0346155

مقرر الرياضيات للعلوم الصحية

0346111

مقرر فيزياء عامة

0346113

# توصيف المقررات الدراسية التي تقدم من قبل الأقسام العلمية التابعة لكلية العلوم الصحية

## المقررات التي يقدمها قسم العلوم الطبية التطبيقية

رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	وحدة	ساعة	المطلب المسبق
ع ط ت	120	مصطلحات طبية (سجلات طبية)	3	3	-----
ع ط ت	130	بيولوجيا الخلية (الصيدلة)	3	4	-----
ع ط ت	150	مصطلحات طبية (مختبرات طبية)	1	1	-----
ع ط ت	152	تشريح وظائف أعضاء (سجلات طبية)	3	3	-----
ع ط ت	159	تشريح وظائف أعضاء (صيدلة)	3	3	ع ط 130
ع ط ت	156	تشريح وظائف أعضاء (مختبرات طبية)	3	4	-----
ع ط ت	157	فسيولوجيا الإنسان	2	2	-----
ع ط ت	160	طب إكلينيكي	4	4	-----
ع ط ت	213	طب شرعي وسموم	1	1	-----
ع ط ت	155	تشريح وظائف أعضاء (تغذية)	3	4	-----

## توصيف المقررات قسم العلوم الطبية التطبيقية

3.- 42 - 100 طوارئ طبية 1

عدد الوحدات: 5 وحدات

عدد الساعات: 7 ساعات (نظري: 3 ساعات عملي: 4 ساعات)

صمم هذا المقرر لاعطاء الطالب المهارات اللازمة والتي تتوافق مع المعايير المطلوبة من قبل مركز الطوارئ الطبيه فمن خلال هذا المقرر سوف يكون الطالب قادرا على تعلم المهارات والتقنيات الخاصه بفحص المريض اكلينيكيًا واخذ التاريخ المرضي الصحيه وسوف يكون قادرا ايضا على التواصل الي فهم الفسيولوجيه المرضيه وعلاج حالات التوقف القلبي الرئوي وايضا ممارسه رفع وحمل المرض باسلوب امن.

3.- 42 - 120 مصطلحات طبيه (سجلات طبيه)

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

يقوم هذا المقرر بامداد الطلاب بالمصطلحات الطبيه الاساسيه اللازمه في المجال الطبي والتي تساعدهم على فهم المعلومات المسجله في سجلات المرضى بالاضافه الى ذلك يقوم هذا المقرر

بمساعده الطلاب على نطق وكتابه المصطلحات الطبيه بطريقه صحيحه ومع انتهاء من هذا المقرر يكون الطلاب قادرين على قراءة وفهم معاني مختلف المصطلحات الطبيه شامله المصطلحات التشريحيه والمصطلحات المعملية التشخيصيه والمصطلحات الخاصه بالامراض .

### 101 اللغة الانجليزيه (قسم اللغه الانجليزيه)

صمم هذا المقرر ليبي احتياجات الطلاب كمقرر اختياري عام

### 3 - 42 - 115 بيولوجيا الخليه

صمم هذا المقرر ليهيئ الطلبة بدراسات اخرى في المجالات العلميه والطبيه فهو يشمل مقدمه الكيمياء الحيويه للخلايا والتمثيل الغذائي وعلم الوراثة ويشمل ايضا التنفس DNA,RNA بناء البروتينات وانقسام الخلايا علم الوراثة البشريه و وسائل التكنولوجيا الحيويه العلميه والبيئيه مع التركيز الخاص على تكوين وظائف جدار وعينات الخلايا والنسخه جسم الانسان

### قيم العمل والولاء

صمم هذا المقرر كي يلبى احتياجات الطلاب كمقرر اختياري عام

### 3 - 42 - 121 طوارئ طبيه 2

عدد الوحدات: 5 وحدات

عدد الساعات: 7 ساعات (نظري: 3 ساعات عملي: 4 ساعات)

يعتبر هذا المقرر مدخلا للمعلومات العلميه والعملية والاساسيه في مجال الطوارئ الطبيه فهو يعلم طالب كيفيه تقدير حاله المريض والسيطره على النزيف ومنع الصدمات والتعامل الطبي مع اصابات الانسجه والجروح والحالات المرضيه الخاصه .

### كيمياء الطوارئ الطبيه

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: 2 ساعات عملي: 2 ساعات)

يقدم هذا المقرر العديد من الموضوعات المتعلقة بعلم الكيمياء فهو يشمل اساسيات الكيمياء العامه والعضويه و الحيويه ففي الكيمياء العامه سوف يركز المقرر على حساب كثافه وخواص المكونات الكيميائيه ومبادئ الاكسده والاختزال وفي الكيمياء العضويه سوف يكون هناك مقدمه في اهميه المكونات العضويه والفرق بين الكيمياء العضويه وغير العضويه ؛كيمياء الجزيئات الععضويه ورسم الشكل التكويني لها وفي الكيمياء الحيويه سوف يتعلم الطالب اليه التمثيل الغذائي لمختلف المركبات واليه التاكسد ودولر الاجسام الخلوويه في الجسم والتوازن النيتروجي وتكوين البروتينات ومسارات عمليه تكوين اليوريا وتكوين الاحماض النوويه والتمثيل الغذائي الخاص بالبروتينات النوويه.

### 102 اللغة الانجليزيه (طوارئ طبيه تخصصيه)

صمم هذا المقرر ليبي احتياجات الطلبة كمقرر اختياري للغه الانجليزيه

### 3 - 42 - 122 التشريح وظائف الاعضاء 1

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

صمم هذا المقرر لتعليم الطلاب المفهوم الاساسي لتكوين وظائف جسم الانسان مع التركيز على تنسيق بين عمل اجزاه جسم الانسان المختلفه وايضا دراسته كل جهاز على حده من خلال المحاضرات النظرية واستخدام المجسمات التدريسيه.

### 101 التريبيه الاسلاميه (قسم الشريعة / كلية التريبيه الاساسيه)

صمم هذا المقرر كي يلبي احتياجات الطلاب كمقرر اختياري عام

### 3 - 42 - 212 طوارئ طبيه 3

عدد الوحدات: 5 وحدات

عدد الساعات: 7 ساعات (نظري: 3 ساعات علمي: 4 ساعات)

يعتبر هذا المقرر الدراسي امتداد لمقرر الطوارئ الطبيه 2 فهو يساعد الطلاب على تطبيق المهارات والتقنيات الخاصه برعايه المرض قبل الوصول الي المستشفيات مثل تنبيب المرضى ورعايه الرضوح العظميه العضليه ورفع المريض وحمله وتثبيت وضعيه جسمه .

### 3 - 42 - 211 ممارسه اكلينيكيه 1

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 5 ساعات (نظري: 1 ساعات عملي: 4 ساعات)

يعتبر هذا المقرر الموجه الى الطلاب الطوارئ الطبيه مدخلا الي اكتساب الخبرات العلميه حيث يتم تدريس مهارات وتقنيات رعايه المرضى قبل الوصول الي المستشفيات شامله تقدير حاله المريض وترجمه اساسيات التسجيل القلبي الكهربائي وايقاف الرجفان القلبي وايضا المعلومات الاساسيه الخاصه بالتنبيب واكتساب المهارات الخاصه بالحقن الوريدي وتناول العقاقير الي تقدير حاله المرضيه للمرضات الحوامل

### 3 - 42 - 210 قوانين وأخلاقيات الطوارئ الطبية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

صمم هذا المقرر لطلاب الطوارئ الطبيه من اجل شرح الامور الاخلاقيه والقانونيه التي من الممكن ان تواجههم في مجال العمل كما يمدهم ايضا بالواجبات والحقوق والمسئوليات التي لها علاقه بعمل مهنة الطوارئ الطبيه .

### 3 - 42 - 214 الطب الاكلينيكي

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

يقدم هذا المقرر الامراض التي تؤثر على صحه الانسان بما يختص بالمسببات والتغيرات المرضيه في الوظائف والاعراض والعلامات المرضيه والاجراءات التشخيصيه والمضاعفات والعلاج والنتائج والاجراءات اللازمه لمنع هذه الامراض مع التركيز ايضا على المصطلحات الطبيه .

### 3 - 42 - 217 علم العقاقير 1

عدد الوحدات : 3 وحدات

عدد الساعات : 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

يقدم هذا المقرر الموضوعات المتعلقة باساسيات علم الادويه مع التركيز على الادويه العلاجية حيث تشمل فصول هذا المقرر مدخل لعلم الادويه ومنشأ الادويه وكيفية عملها وتركيزاتها وتأثيراتها وضبط السيطره على هذه الادويه و العوامل التي تسيطر على نشاطها والمصطلحات الخاصة بها وحساب الجرعات وطريقه التعاطي وحساب هذه الجرعات واليه عمل هذه الادويه والسموم الخاصه بها والتفاعل النتائج نتيجة تعاطي اكثر من دواء والتقسيمات الخاصه بهذه الادويه ومن امثله ذلك مدرات البول والمنومات ومخفضات الالم وادويه الجهاز الدوري والقلب وغيرها.

### 3 - 42 - 214 الطب الاكلينيكي

عدد الوحدات : 3 وحدات

عدد الساعات : 3 ساعات (نظري : 3 ساعات)

يقدم هذا المقرر الامراض التي تؤثر على صحة الانسان بما يختص بالمسببات والتغيرات المرضيه في الوظائف والاعراض والعلامات المرضيه والاجراءات التشخيصيه والمضاعفات والعلاج والنتائج والاجراءات اللازمه لمنع هذه الامراض مع التركيز ايضا على المصطلحات الطبيه .

### 3 - 42 - 217 علم العقاقير 1

عدد الوحدات : 3 وحدات

عدد الساعات : 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

يقدم هذا المقرر الموضوعات المتعلقة باساسيات علم الادويه مع التركيز على الادويه العلاجية حيث تشمل فصول هذا المقرر مدخل لعلم الادويه ومنشأ الادويه وكيفية عملها وتركيزاتها وتأثيراتها وضبط السيطره على هذه الادويه و العوامل التي تسيطر على نشاطها والمصطلحات الخاصة بها وحساب الجرعات وطريقه التعاطي وحساب هذه الجرعات واليه عمل هذه الادويه والسموم الخاصه بها والتفاعل النتائج نتيجة تعاطي اكثر من دواء والتقسيمات الخاصه بهذه الادويه ومن امثله ذلك مدرات البول والمنومات ومخفضات الالم وادويه الجهاز الدوري والقلب وغيرها.

### 3 - 42 - 221 ادارة الحوادث الجسميه والكوارث

عدد الوحدات : 4 وحدات

عدد ساعات : 4 ساعات ( نظري : 4 ساعات)

يشرح هذا المقرر المعلومات والمهارات اللازمه بكافه القواعد والاجراءات الطبيه التي تلزم لمواجهة الحوادث الجسميه والكوارث كي تكون هناك القدره على تنفيذ خطه لانقاذ العديد من الاشخاص في هذه الاحوال ومن اهم هذه القواعد والتقنيات التي سوف يدرسها الطلاب هي كيفية منع الحوادث الجسميه ورد الفعل اللازم لها وكيفية التعامل معها في حال حدوثها وسوف تكون هناك ممارسه ميدانيه لامداد الطلاب بالخبرات اللازمه للتعامل الطبي لهذه الحوادث .

### 3 - 42 - 232 قيادة عربة الاسعاق

عدد الوحدات : 3 وحدات

عدد الساعات : 6 ساعات (نظري: 6 ساعات)

يركز المقرر الخاص بقيادة عربه الاسعاف على المهارات الخاصه بالقياده وايضا للمعلومات النظرية والاجراءات العمليه تبعا للبروتوكول الخاص بذلك

3 - 42 - 222 ميداني بالمستشفيات

عدد الوحدات : 5 وحدات

عدد الساعات : 10 ساعات (ميداني : 10 ساعات)

يقوم هذا المقرر بتدريب الطلاب ميدانيا على كيفية اخذ التاريخ المرضي للمرضى ومهارات الفحص الاكلينيكي وتقدير حاله المريض وايضا علاج التوقف القلبي الرئوي شامله عمليات ايقاف النزيف والتبيب وايقاف الرجفان القلبي وفقدان الوعي والنقل الامن للمرض وسوف يكون الطلاب قادرين على تقدير وعلاج حالات النزيف والصددمات واصابات الانسجه الرخوه والحروق والكسور في مرحله ما قبل الوصول الى المستشفيات ويعرض ايضا هذا المقرر المعلومات والخبرات العلميه والعلاج اللازم لحالات اصابات العديد من المرضى بالاضافه الى قياده عربه الاسعاف وايضا قوانين واخلاقيات العاملين بالطوارئ الطبيه

3 - 42 - 226 علم النفس للطوارئ الطبيه

عدد الوحدات : 3 وحدات

عدد الساعات : 3 ( نظري : 3 ساعات )

يكشف هذا المقرر اراء في علم النفس و علم النفس الاجتماعي وعلم النفس المرضي التي يمكن ان تكون ذات ابعاد انسانيه مهمه لشخصيه فني الطوارئ الطبيه وسوف تسمح الحلقات

الدراسيه بدراسه حالات مرضيه متعلقه بنظريات علم النفس هذا بالاضافه الي كشف السيناريوهات المتعلقه بالمشاكل الصحيه العقليه .

3 - 42 - 233 ميداني صيفي في مراكز الطوارئ الطبيه

عدد الوحدات : 4 وحدات

عدد الساعات : 16 ساعات ( ميداني : 16 ساعات )

سوف يتم تقديم هذا المقرر التدريبي الذي يمتد لفته سته اسابيع لطلبه الطوارئ الطبيه بواسطه مركز خدمات الطوارئ الطبيه وسوف يقوم الطلاب بتطبيق كل المهارات والتقنيات التي قاموا بدراستها على مرضى داخل عربه الاسعاف قبل الوصول الى المستشفيات وذلك وفقا للبروتوكولات الخاصه بذلك.

## توصيف مقررات قسم العلوم الأغذية والتغذية

رقم واسم المقرر: 03 - 43 - 111 مقدمة في علم الأغذية  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 3 (نظري 3 ساعة)

يشمل المقرر التعريف بعلم وتكنولوجيا الأغذية وأهميته للمجتمع والمصادر الرئيسية للأغذية وطرق التصنيع وإعداد الأغذية المختلفة - مكونات الغذاء وعلاقة ذلك بالقيمة الغذائية - التغيرات والمعاملات التي تحدث للأغذية - المواد المضافة للأغذية - مصادر الغذاء المتاحة على مستوى العالم.

رقم واسم المقرر: 03 - 43 - 125 حفظ وتصنيع الأغذية  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 4 (نظري 2 ساعة) (عملي مختبر 2 ساعة)  
مقرر مسبق: 03 - 43 - 111 مقدمة في علم الأغذية

يتناول المقرر دراسة العوامل التي تؤدي إلى فساد وتدهور الأغذية والطرق المتبعة لمنع ذلك - التعرف على الطرق المختلفة لحفظ الأغذية سواء باستخدام درجات الحرارة المنخفضة مثل التبريد والتجميد أو استخدام درجات الحرارة المرتفعة مثل التجفيف والبسترة والتعليب واستخدام التركيزات المرتفعة من السكر والملح وأيضا استخدام التخمرات الصناعية.

رقم واسم المقرر: 03 - 43 - 127 ميكروبيولوجي الأغذية  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 4 (نظري 2 ساعة) (عملي مختبر 2 ساعة)  
مقرر مسبق: 03 - 46 - 155 ميكروبيولوجي عام

يتناول المقرر دراسة تطبيقية لتقييم سلامة وجودة الغذاء من الناحية الميكروبيولوجية والتعرف على أنواع الميكروبات الشائعة في الأغذية والعوامل التي تؤثر على وجودها ونموها - طرق إجراء التحاليل الميكروبيولوجية للأغذية والتعرف على الميكروبات المسببة لفساد الأغذية وتأثير طرق حفظ الأغذية على الميكروبات الموجودة فيها.

رقم واسم المقرر: 03 - 43 - 128 الأمن الغذائي  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 3 (نظري 3 ساعة)

يهدف هذا المقرر إلى توضيح مفهوم الأمن الغذائي في عالمنا المعاصر وخصوصا في منطقة الشرق الأوسط وإبراز العلاقة الوثيقة بين مستوى الإنتاج والتسويق والاستهلاك ومعدلات الزيادة للسكان بالإضافة إلى تسليط الضوء على المتغيرات الاجتماعية والاقتصادية والسياسية التي تؤثر على الأمن الغذائي.

رقم واسم المقرر: 03- 43- 130 فندقة

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري 3 ساعة )

يهدف المقرر إلى التعرف على أصول الإدارة الفندقية (الإدارة، الحجز، ترتيب الغرف، الإنتاج، التغذية، وكل ما يتعلق بخدمات الإطعام) وذلك بتسليط الضوء على كيفية التعامل مع التنوع الثقافي من أجل تقديم خدمة أفضل للزبائن.

رقم واسم المقرر: 03- 43- 218 تخزين أغذية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 3 (نظري 3 ساعة)

مقرر مسبق: 111 43 03 مقدمة في علم الأغذية

هذا المقرر يسلط الضوء على سلامة ونقل الغذاء من المنتج إلى المتداول والمواصفات اللازم تطبيقها أثناء النقل والاستلام والتسليم والتخزين ومراعاة الظروف الملائمة للتخزين وفقا لنوعية الغذاء مثل الأغذية المعلبة والحبوب والأغذية المطبوخة والأغذية المبردة والمجمدة ودراسة الشروط الواجب توفرها في المخازن الجافة والباردة والمجمدة.

رقم واسم المقرر: 03 – 43 – 233 تشريعات ومواصفات قياسية غذائية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 3 (نظري 3 ساعة)

مقرر مسبق: 111 43 03 مقدمة في علم الأغذية

يهدف المقرر إلى التعرف على التشريعات والقرارات الخاصة بالأغذية وأماكن تداولها والمعاملات التي تجري عليها – النواحي المتعلقة بتوفير الغذاء الآمن – المواصفات القياسية للأغذية وطرق إصدارها وكيفية تطبيقها – إجراءات التفتيش على الأغذية وأماكن عرضها والمتعاملين معها.

رقم واسم المقرر: 03- 43- 235 خدمات وتجهيزات غذائية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 3 (نظري 3 ساعة )

مقرر مسبق: 111 43 03 مقدمة في علم الأغذية

يتناول المقرر أسس تغذية الجماعات (المستشفيات – المطاعم – المدارس وغيرها) طرق الطهي المختلفة للأغذية – حساب كميات الأغذية – صفات القوائم الغذائية والعوامل التي تؤثر في تخطيطها – أنشطة العمليات الرئيسية في نظم خدمة الغذاء – الاحتياجات من المعدات التي تستخدم في المطابخ.



رقم واسم المقرر: 03-43-237 تكنولوجيا لحوم وأسماك  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 4 (نظري 3 ساعة )  
مقرر مسبق: 03 – 43 – 111 مقدمة في علم الأغذية

دراسة تطبيقية للحوم والأسماك والدواجن والبيض ومنتجاتها للتعرف على الطرق التكنولوجية السليمة لتداول وتصنيع وحفظ هذه الأغذية – التعرف على خواصها سواء في الحالة الطازجة أو بعد إجراء المعاملات عليها مع الحفاظ على القيمة التغذوية وجودة وصحة هذه الأغذية.

رقم واسم المقرر: 03-43-239 تكنولوجيا الألبان  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 4 (نظري 2 ساعة) (عملي مختبر 2 ساعة )  
مقرر مسبق: 03 – 43 – 111 مقدمة في علم الأغذية

يتناول هذا المقرر دراسة الحليب ومشتقاته ومكوناته وصفاته الطبيعية والكيميائية والميكروبيولوجية – العمليات التكنولوجية المتبعة في تصنيع منتجات الألبان المختلفة.

رقم واسم المقرر: 03-43-243 ضمان جودة الأغذية  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 4 (نظري 2 ساعة) (عملي مختبر 2 ساعة )  
مقرر مسبق: 03 – 43 – 111 مقدمة في علم الأغذية  
03 – 43 – 112 مقدمة مبادئ تغذية الإنسان

يتم خلال هذا المقرر دراسة جودة الأغذية نظريا وعمليا – كيفية أخذ العينات الغذائية – الطرق المختلفة لتقييم جودة الغذاء وسلامته وخواصه وما هي المعايير للجودة، وما هي الطرق السليمة لتأكيد الجوده، والمواصفات العالمية للغذاء.

رقم واسم المقرر: 03-43-245 تحليل أغذية  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 4 (نظري 2 ساعة) (عملي مختبر 2 ساعة )  
مقرر مسبق: 03 – 46 – 131 كيمياء عضوية

يتضمن المقرر التعريف بالطرق العلمية والعملية لكيفية أخذ وتجهيز عينات الغذاء للتحليل – أسس التقدير النوعي والكمي لمكونات الأغذية لتقدير جودة الأغذية وتحديد مدى مطابقتها للمواصفات القياسية والقوانين الغذائية.

رقم واسم المقرر: 03 - 43 - 248 تكنولوجيا حبوب

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري 2 ساعة) (عملي 2 ساعة)

مقرر مسبق: 03 - 43 - 111 مقدمة في علم الأغذية

يتناول المقرر دراسة الجوانب لتكنولوجيا الحبوب ومنتجاتها والزيوت النباتية من حيث التكوين والتركيبة - عمليات الطحن والاستخلاص - كما يتضمن المقرر دراسة عملية لتطبيق النواحي النظرية ودراسة الخواص والمكونات.

رقم واسم المقرر: 03 - 43 - 249 الشؤون الصحية للأغذية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري 3 ساعة)

مقرر مسبق: 03 - 43 - 111 مقدمة في علم الأغذية

يتناول المقرر سلامة وصحة الغذاء في كل المراحل التي يمر بها من مرحلة الإنتاج حتى مرحلة الاستهلاك وكذلك سلامة المعدات والأجهزة التي تقدم الغذاء وسلامة ونظافة العاملين والاشتراطات الصحية الواجب إتباعها وتوفيرها في العاملين في مجال الغذاء والتغذية مع تسليط الضوء على الاشتراطات الصحية الواجب توفرها في مؤسسات الإطعام.

رقم واسم المقرر: 03 - 43 - 112 مقدمة مبادئ تغذية الإنسان

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 3 (نظري: 3 ساعة)

يتناول المقرر دراسة وظائف الغذاء ودوره في حياة الإنسان وصحته - المغذيات الأساسية وتأثير عمليات الهضم والامتصاص والتمثيل الغذائي عليها داخل جسم الإنسان - الاحتياجات من العناصر الغذائية المختلفة ومصادرها وحساب الطاقة والغذاء المتوازن وتأثيره على صحة الجسم.

رقم واسم المقرر: 03 - 43 - 123 الغذاء والصحة

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 3 (نظري 3 ساعة)

مقرر مسبق: 03 43 112 مبادئ تغذية الإنسان

يهدف هذا المقرر إلى التعرف على العناصر الغذائية ودورها في النمو والتطور والصحة - العلاقة بين التغذية والصحة والمرض - التغذية السليمة- مكونات الغذاء- تأثير المعاملات التي تجري على الغذاء.

رقم واسم المقرر: 03-43-124 التغذية خلال الفئات العمرية  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 3 (نظري 3 ساعة)  
مقرر مسبق: 03 - 43 - 112 مقدمة مبادئ تغذية الإنسان

يتضمن هذا المقرر دراسة الاحتياجات الغذائية والفسولوجية اللازمة لنمو وتطور الإنسان خلال مراحل العمر المختلفة من قبل الولادة حتى الشيخوخة - العوامل التي تؤثر على هذه الاحتياجات وتقييمها والطرق الحديثة لعلاج وتجنب الأمراض وتحديد انتشارها.

رقم واسم المقرر: 03 - 43 - 232 تغذية المجتمع  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 4 (نظري 2 ساعة) (عملي مختبر 2 ساعة)  
مقرر مسبق: 03 43 111 مقدمة في علم الأغذية

يتناول هذا المقرر مقدمة عن الرعاية التغذوية لأفراد المجتمع إضافة إلى دور أخصائي التغذية في التعرف على مشاكل التغذية في المجتمع وذلك بعمل رصد غذائي لتقييم الوضع التغذوي للأفراد والجماعات بهدف تقليل المشاكل الصحية المرتبطة بالتغذية - وعمل برامج التوعية التغذوية لتحسين الوضع الغذائي للمجتمع.

رقم واسم المقرر: 03-43-234 التقييم التغذوي  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 4 (نظري 3 ساعة)  
مقرر مسبق: 03 - 43 - 111 مقدمة في علم الأغذية

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالب على كيفية إجراء التقييم التغذوي للأفراد والجماعات خلال مراحل العمر وعمل مسوحات غذائية لتقييم الوضع التغذوي - كيفية عمل المقابلات الشخصية للفرد ودراسة التاريخ الغذائي والطبي والمعملي - تحليل المعلومات التي تم الحصول عليها لتقييم الوضع التغذوي ودراسة أدوات وأساليب الحالة الغذائية والعوامل المؤثرة على تقييم الحالة الغذائية.

رقم واسم المقرر: 03-43-125 التغذية والأبيض  
عدد الوحدات: 3  
عدد الساعات: 3 (نظري 3 ساعة)  
مقرر مسبق: 03 - 43 - 111 مقدمة مبادئ تغذية الإنسان و 03 46 155  
ميكروبيولوجي عام

يتناول المقرر دراسة وظائف جسم الإنسان - خواص العناصر الغذائية والتفاعلات داخل خلايا الجسم - أيض الكربوهيدرات والبروتينات والدهون ودور كلا من الفيتامينات والأملاح المعدنية في الجسم.

رقم واسم المقرر: 03- 43- 244 التثقيف التغذوي

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري 2 ساعة) (عملي مختبر 2 ساعة)

مقرر مسبق: 03 – 46 – 131 مقدمة مبادئ تغذية الإنسان

يدرس الطالب في هذا المقرر كيفية وضع خطط وتنفيذ وتقييم برامج التثقيف الغذائي سواء للأفراد أو الجماعات باستخدام الطرق المختلفة من التعليم ووسائل الأعلام وعمل المحاضرات والندوات لكافة الأعمار من الطفولة إلى مرحلة البلوغ (إجباري تخصص التغذية واختياري تخصص علوم الأغذية)

رقم واسم المقرر: 03- 43- 246 تغذية علاجية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 3 (نظري 3 ساعة)

مقرر مسبق: 03 – 43 – 234 التقييم التغذوي

03 – 43 – 124 التغذية خلال الفئات العمرية

يقدم هذا المقرر دراسة عن أنواع النظم الغذائية العلاجية الأساسية المستخدمة في المستشفيات وكيفية تنفيذها وتعديلها – أسس تقديم أي نظام علاجي غذائي في الحالات المرضية المختلفة مثل السكري، السمنة، أمراض الجهاز الهضمي، الكبد، الكلى، القلب – تقييم الرعاية التغذوية للمرضى.

رقم واسم المقرر: 03 – 43 – 251 تدريب ميداني قسم أغذية وتغذية

عدد الوحدات: 1

عدد الساعات: 4 (نظري 2 ساعة) (عملي 2 ساعة)

يتضمن زيارات ودراسات ميدانية لأماكن تتعلق في مجال الأغذية.

رقم واسم المقرر: 03 – 43 – 301 تدريب ميداني صيفي قسم أغذية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 30

رقم واسم المقرر: 03 – 43 – 302 تدريب ميداني صيفي تغذية.

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 30

مقرر مسبق: 03 – 43 – 234 تغذية علاجية

يتضمن زيارات ودراسات ميدانية لأماكن تتعلق بمجال التغذية.

## توصيف المقررات التي يقدمها قسم صحة الفم والأسنان

Course name clinical application in dentistry

Course number DA 102

Credits 3

Hours/Week 2 Theoretical hrs. 2 Practical Hrs.

Prerequisite (s) none

Co requisite (s) none

The student will be familiar with the instrument and equipment used in dental field . Also this course provides the students with basic theoretical and clinical information necessary in dental assistant practice. It is designed towards the first year students in the first semester .The instructions are performed through class presentation and on – campus lab

Cours name introduction to dentistry

Course Number : DA 101

Credits : 3

Hours / week : 3 Theoretical Hrs. 0 Practical Hrs.

Prerequisite (s) None

Co requisite(s) None

This Course is designed assisting students to the science of dentistry and the profession of dental assistant . It is designed toward the first year students in the first semester and instruction in the course are perfumed through classroom presentation.

Course name clinical practice in Diploma

Course Number : DA 111

Credits : 2

Hours / week : 1 Theoretical Hrs. 3 Practical Hrs.

Prerequisite (s) Clinical applications in Dentistry DA 102

Co requisite(s) None

A comprehensive course designed to acquaint the student with the many aspects of assisting at chair – side in the treatment of dental patients. Among the areas included are : Patients management techniques ; taking and recording medical and dental histories ; vital signs ; Preforming and assisting with clinical examinations and charting ; assisting with local anesthesia and all areas of dental treatment , also operating and maintaining dental equipment and sterilization . it is designed towards first year students in second semester . The instruction type of this course is through class presentation and on- campus clinical practice.

Course Name: Dental Radiology  
Course Number : DA 113 Credits : 3  
Hours / week : 1 Theoretical Hrs. 4 Practical Hrs.  
Prerequisite (s) None  
Co requisite(s) None

This , course is designed to introduce the student to the science to the science of radiology. It will explain the basic concept of the x- ray image formation and will give the student the access to the new techniques of X- ray. In addition, it will enable the students to differentiate between the anatomical landmarks and pathological defects that are found in both the maxillary and mandibular arches of the oral cavity. It is designed towards the first years students in the second semester. The instructions of this course will be through classroom presentation, On campus clinical practice and field work.

Course Name: infection control in dentistry  
Course Number : DA 115  
Credits : 3  
Hours / week : 3 Theoretical Hrs. 0 Practical Hrs.  
Prerequisite (s) None  
Co requisite(s) None

This Course is designed to give the student an overview of the biological burden encountered in the dental office , the philosophy of infection control in dentistry, and the methods of protecting both , the patient and the staff . In addition , current concepts of occupational safety and health risks encountered in the dental clinic environment will be presented with strategies to lower risks and improved working environment. It is directed towards the student in the campus clinical practice and files work.

Course Name: oral pathology and histology  
Course Number : DA 203  
Credits : 3  
Hours / week : 3 Theoretical Hrs. 0 Practical Hrs.  
Prerequisite (s) None  
Co requisite(s) None

This course will provide the basic understanding of diseases of the mouth and surrounding structures , and the skills necessary to detect deviations from normal in the evolution of patient health status . in addition , it will provide an overview of the embryological development of the oral cavity and surrounding structures and the histologic structure oral tissues . the student is provided the opportunity to learn the development , structure , morphology, eruption and function of the primary and permeant dentition . this course is directed toward the student in the first semester of their

second year of study. The instruction of this course is through class presentation only.

Course Name: medical emergencies in dentistry

Course Number : DA 204

Credits : 3

Hours / week : 2 Theoretical Hrs. 2 Practical Hrs.

Prerequisite (s) None

Co requisite(s) None

This course will provide the student with basic information necessary to successfully manage the common emergency conditions that would occur in the dental clinic. This course is directed towards the student in the first semester of the second year of their study . the instructions of this course are preformed through class presentation and on – campus clinical practical.

Course Name: clinical practice in dentistry III

Course Number : DA 211

Credits : 4

Hours / week : 16 clinical hours.

Prerequisite (s) clinical applications in Dentistry , clinical practice in Dentistry I and II

Co requisite(s) None

This clinical experience is continuation of clinical practice and instrumentation I , II. Each student will gain additional chair – side assisting skills and experience begin to incorporate the advance functions into patient treatment procedures . this course is directed towards the student in the second semester of their study. The instruction of this course is performed through field work.

Course Name: Dental seminars

Course Number : DA 212 Credits : 3

Hours / week : 3 Theoretical hrs. 0 practical hrs.

Prerequisite (s) none

Co requisite(s) None

A comprehensive course designed to acquaint student with the art , research and science of oral health . this course trains student to familiar with the research like skills and tools and enable them to master the presentation skills . Emphasis is on health education theories , plaque control aids , nutrition, smoking cessation and fluoride and variety of oral health related subject . this course is directed towards the student in the second semester of the second year of their study.

The instructions are performed through class presentation by the teacher and the student .

Course Name: Clinical practice in Dentistry II

Course Number : DA 201

Credits : 4

Hours / week : 2 Theoretical hrs. 6 practical hrs.

Prerequisite (s) Clinical applications in Dentistry , Clinical Practice in Dentistry I

Co requisite(s) None

A clinical experience in which each student will be given the opportunity to learn and utilize basic assisting skills. Student will be assigned a given number of dental patient .Each student will assist with introducing the patient to the clinic operation policies , establishing record , taking vital signs, charting , planning appointment , assisting with or performing certain dental services , performing bookkeeping entries , and dismissing patient . this course is directed towards the student in the second semester of the second year of their study. The instructions of this course are performed through the field work.

Course Name: Dental Materials II

Course Number : DA 202 Credits :3

Hours / week : 2 Theoretical hrs. 2 practical hrs.

Prerequisite (s) Dental material I DA 112

Co requisite(s) None

This will emphasize on teaching the student clinical application of material used in dentistry

e.g Restorative dentistry ( gold – ceramic , acrylics , cements , Models material , liner, bases and privative materials

(, orthodontics and periodontics martials ) Wires , stainless steel ,and rubber

) , and implant dentistry ( Titanium , and all related materials ) .

In addition the course will demonstrate clinical handling of different dental instrumentations and use of dental equipment used to polish mix , set different dental materials . This course is course is directed towards the student in the first semester of the second year of their study . The instructions in this course is performed through class presentation and on – campus lab .



Course Name: Dental public health

Course Number : DA 212

Credits : 3

Hours / week : 3 Theoretical hrs. 0 practical hrs.

Prerequisite (s) none

Co requisite(s) None

This course prepares student to promote oral health and prevent oral diseases – in a community

. It provides student with a broad understanding of the health care system and an objective view of the significant social , political , psychological , and economic forces – directing the system

. This course will provide student with provide students with knowledge and skills necessary to meet specific oral health needs of community groups as distinct from the traditional clinical approach , which is designed to meet the needs of individual patient . This course is directed toward the student in the second semester of the second year of their study . The instructions of this course are preformed through class presentation and filed work .

Course Name: Management of Dental office

Course Number : DA 114

Credits : 3

Hours / week : 3 Theoretical hrs. 0 practical hrs.

Prerequisite (s) Clinical applications in Dentistry , Clinical Practice in Dentistry I

Co requisite(s) None

This course is designed to provide student with a comprehensive overview of the dental business.

Emphasis is on practice management , communication management , business office system , and interview techniques . This course directed towards the first year student in the second semester of their study . the instruction in course are performed through clinical presentations.

Course Name: Dental material I

Course Number : DA 112

Credits : 3

Hours / week : 1 Theoretical hrs. 4 practical hrs.

Prerequisite (s) none

Co requisite(s) None

A study of clinical application of dental materials , and their relationship to the oral environment is essential to the dental assistant . This course is designed to provide the dental assistant a sound knowledge base in the science of dental materials . Emphasis will be placed on why specific

material is used rather solely upon the techniques of manipulating materials. Objective of course is to enhance the student abilities to make clinical judgment regarding the application of dental materials and the way in which these materials react to oral environment. This course is directed toward the first year student in the second semester of their study. The instruction in this course are preformed through classroom presentation and on – campus lab.

#### **DA 101 Introduction to Dentistry**

**Credits 3 Contact Hours 3 Category Core Course Required Yes**

This course is designed to introduce the dental assisting students to the science of dentistry and the profession of dental assistant.

#### **DA 102 Clinical Applications in Dentistry**

**Credits 3 Contact Hours 4 Category Core Course Required Yes**

In this course, the students will be familiar with the instruments and equipments used in dental field. Also this course provides the students with basic theoretical and clinical information necessary in dental assistant practice.

#### **AMS 166 Anatomy and Physiology**

**Credits 3 Contact Hours 4 Category Core Course Required Yes**

This course is designed to introduce student to the structure and organization of various systems in the human body. It deals with the structure and function of the musculoskeletal system, nervous system, circulatory system, blood, digestive system, urinary system, and endocrine and reproductive system. Using a body system approach, the course emphasize the interrelationship between structure and function at the gross and microscopic levels of organization of the entire human body.

#### **CS 108 Introduction to Computer Science**

**Credits 3 Contact Hours 4 Category Core Course Required Yes**

This course will survey the field of computer technology and information systems. You will acquire a basic understanding of how computers process information through the integrated use of hardware and software. Computer laboratory sessions will introduce students to a variety of software packages that will include word processing, spreadsheets, graphics, communications, and database management functions.

### **EL 101 English Language**

**Credits 3 Contact Hours 3 Category General Education Requirement  
Required Yes**

This course is a critical reading for special purposes and expository writing offers training in the writing process, the development and organization of expository prose, and research techniques. The course emphasizes quality in logic and direction

### **NSC 155 Microbiology**

**Credits 3 Contact Hours 3 Category Core Course Required Yes**

This course will introduce the morphology, physiology, and taxonomy of microorganisms and how they relate to man and the environment as well as new developments in the field of microbiology and what influences they will have in the future.

### **DA 111 Clinical Practice in Dentistry I**

**Credits 2 Contact Hours 4 Category Core Course Required Yes**

A comprehensive course designed to acquaint the student with the many aspects of assisting at chair-side in the treatment of dental patients. Among the areas included are: patients Management techniques; taking and recording medical and dental histories; vital signs; performing and assisting with clinical-examinations and charting; assisting with local anesthesia and all areas of dental treatment, also operating and maintaining dental equipment and sterilization.

### **Dental Materials I**

**Credits 3 Contact Hours 5 Category Core Course Required Yes**

A study of the clinical application of dental materials, and their relationship to the oral environment is essential for the dental assistant. This course is designed to provide the dental assistant with a sound knowledge base in the science of dental materials. Emphasis will be placed on why specific material is used rather solely upon the techniques of manipulating materials. Objectives will be equally balanced among the cognitive, psychomotor, and affective domains of learning and within the dental assistant scope of practice. A primary objective of this course is to enhance the student's ability to make clinical judgments regarding the application of dental materials and the ways in which these materials react to the oral environment.

### DA 113 Dental Radiology

Credits 3 Contact Hours 5 Category Core Course Required Yes

This course is designed to introduce the students to the science of radiology. It will explain the basic concepts of the x-ray image formation and will give the student the access to the new techniques of x-ray. In addition, it will enable the students to differentiate between anatomical landmark and pathological defects that are found in both the maxillary and mandibular arches of the oral cavity

### SP 123 human Relations

Credits 3 Contact Hours 3 Category Core Course Required Yes

An analysis of the basic principles of learning theory as well as physical, social, and moral development as they are applied to classroom learning with emphasis upon the application of theory to practical educational situations. Basics of standardized measurement, behavior management as applied to the classroom, and the influence of socio-cultural forces in society on education are discussed. Educational exceptionalities and laws related to them are also examined

### ESP 212 English for Dentistry

Credits 3 Contact Hours 3 Category General Education Requirement Required Yes

This course is specially designed for dental assisting program by utilizing previously learned competencies and apply it in depth in dental aspects.

### DA 115 Infection Control in Dentistry

Credits 3 Contact Hours 3 Category General Education Requirement Required Yes

This course is designed to give the student an overview of the microbiological burden encountered in the dental office, the philosophy of infection control in dentistry, and the methods of protecting. Both patient and staff. In addition, current concepts of occupational safety and health risks encountered in the dental clinic environment will be presented with strategies to lower risks and improved the working environment.

### DA 201 Clinical Practice in Dentistry II

Credits 4 Contact Hours 8 Category Core Course Required Yes

A continuation to DA 111 to acquaint student with more aspects of assisting at chair-side in the treatment of different dental specialty. Among the areas included are: patients Management techniques; taking and recording medical and dental histories; vital signs; performing and assisting with clinical-examinations and charting;

assisting with local anesthesia and all areas of dental treatment †also operating and maintaining dental equipment and sterilization.

#### DA 203 Oral Pathology and Histology

Credits 3 Contact Hours 3 Category Core Course Required Yes

This course will provide the student with the basic understanding of diseases of the mouth and surrounding structures †and the skills necessary to detect deviations from normal in the evaluation of the .patient›s health status. In addition †it will provide an overview of the embryological development of the oral cavity and surrounding structures †and the histological structure of oral tissues. The student is provided the opportunity to learn the development †structure † morphology †eruption and function of the primary and permanent dentition.

#### DA 114 Management of Dental Office

Credits 3 Contact Hours 3 Category Core Course Required Yes

This course is designed to provide students with a comprehensive overview of the dental business. Emphasis is on practice management † communication management †business office systems †and interview techniques.

#### DA 202 Dental Materials I I

Credits 3 Contact Hours 4 Category Core Course Required Yes

This Course will emphasize on teaching the students clinical applications of materials used in dentistry †e.g. restorative dentistry )gold- ceramics † acrylics †cements †models›materials and impression materials †operative dentistry (filling materials †liner †bases †and preventive materials † orthodontic and periodontics materials )wires †stainless steel †rubbers( and implant dentistry )titanium †and all related materials. In addition †the course will demonstrate clinical handling of different dental instrumentation and the use of dental equipment used to polish †mix and set different dental materials.

#### DA 204 Medical Emergencies in Dentistry

Credits 3 Contact Hours 4 Category Core Course Required Yes

This course will provide the student with the basic information necessary to successfully manage the most common emergency conditions that would occur in the dental clinic.

### DA 211 Clinical Practice in Dentistry III

Credits 4 Contact Hours 16 Category Core Course Required Yes

This clinical experience is a continuation of Clinical Practice and Instrumentation I & II. Each student will gain additional chair-side assisting skills and experience and begin to incorporate the advanced functions into patient treatment procedures. In addition, this course will provide an internship for each student with a practitioner of dentistry. Arrangements are made with each dentist and dental hygienist taking part in the program to enable the student to obtain experience in all aspects of dental office procedures. Major part of this course will be at the Ministry of Health (MOH) where students will be assigned in different dental offices.

### DA 212 Dental Public Health

Credits 3 Contact Hours 3 Category Core Course Required Yes

This course prepares students to promote oral health and prevent oral diseases in a community.

It provides students with a broad understanding of the health care system and an objective view of the significant social, political, psychological, and economic forces directing the system. This course will provide students with knowledge and skills necessary to meet specific oral health needs of community groups as distinct from the traditional clinical approach, which is designed to meet the needs of individual patients. In addition, the course trains student to educate dental clinics in dental office and public. Emphasis is on health education theories, plaque control aids, nutrient, smoking cessation and fluoride.

### DA 213 Dental Seminar

Credits 3 Contact Hours 3 Category Core Course Required Yes

This course is a continuation to DA 114. Students will be exposed to more emphasis on practice management, communication management, business office systems, and interview techniques.

### SS 101 Islamic Education

Credits 2 Contact Hours 2 Category General Education Requirement Required Yes

This course will introduce the main concepts of Islam as a comprehensive way of life.

### Three General Electives Courses

Credits 2 (each) Contact Hours 2 Category General Electives Required Yes

The student can register in any elective course at any time.

## توصيف المقررات التي يقدمها قسم صحة البيئة

رقم و اسم المقرر: 44- 105 جيولوجيا عامة  
التصنيف: مقرر إجباري مساند لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
مقرر تخصصي اختياري لبرنامج السلامة و الصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان عملي مختبر: ساعتان)  
مقرر مسبق: 46-113 فيزياء عامة

يعطي هذا المقرر خلفية علمية عن المفاهيم الأساسية لعلم الجيولوجيا كما يتناول بعض المفاهيم في مكونات الكرة الأرضية و علم البترول ، جيولوجيا الطبقات ، الجيولوجيا التركيبية ، الأحافير ومكونات و خصائص التربة .

رقم واسم المقرر : 44- 111 علم البيئة  
التصنيف: مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: 2 ساعة عملي كمبيوتر: 2 ساعة)  
مقرر مسبق: 44-105 جيولوجيا عامة

يتناول هذا المقرر المفاهيم الأساسية للعمليات البيولوجية والفيزيائية والكيميائية في الطبيعة وكيفية عملها ، كما يركز على العلاقات المتبادلة بين الإنسان والبيئة بما فيها التأثير الذي يتسبب به النشاط البشري على النظام الحيوي والغير حيوي في الطبيعة ، كما سيتم مناقشة أهمية صحة الإنسان والتنمية المستدامة.

رقم واسم المقرر: 44- 123 صحة عامة  
التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية  
- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
عدد الوحدات: 2 (وحدتان)  
عدد الساعات: 2 (ساعتان)  
مقرر مسبق: لا يوجد  
(نظري: ساعتان)

يتضمن هذا المقرر تعريف الصحة العامة وهو علم و مهارة الحماية من الأمراض ، و محاولة إطالة الفترة الحياتية ، و الارتقاء بالصحة الجسدية و كفاءتها ، يتم تطبيق ذلك من خلال جهود اجتماعية منظمة تقوم بتنظيف البيئة ، السيطرة على الملوثات البيئية المحيطة ، تعليم الأفراد مبادئ العناية الشخصية ، تنظيم خدمات صحية للتشخيص المبكر والعلاجات الوقائية للأمراض و تطوير آلية اجتماعية تضمن لكل فرد في المجتمع معيار معيشي ملائم للمحافظة على الصحة و يتطلب هذا المقرر تعاون و مشاركة فئات عديدة ذات اهتمامات مختلفة من المجتمع لذا سيتوجه هذا المقرر إلى وجهات النظر الصيدلانية والطبية والاجتماعية لتحقيق هدف الإرشادي. يركز المقرر على أنظمة العناية الصحية ، و المشاكل الصحية المعاصرة و التوجهات الحالية في العناية الصحية .

رقم واسم المقرر: 44-147 مقدمة في الإحصاء الحيوي  
التصنيف: مقرر إجباري عام لبرنامجي العلوم البيئية التطبيقية و السلامة والصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 2 (وحدتان)  
عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 1 ساعة عملي مختبر حاسب آلي: 2 ساعة)  
مقرر مسبق: 46-111 الرياضيات للعلوم الصحية

يعرض هذا المقرر مقدمة لإنشاء و تطبيق المنطق الإحصائي وطرق تقديم وتحليل وحل المسائل المتعلقة بالرعاية الصحية و صحة البيئة و الأبحاث المتعلقة بالمجاميع البشرية . و تشمل المواضيع المتعلقة بالمهارات اللازمة للتعامل مع البيانات و الاستقصاء و مفهوم العشوائية والارتباط والانكفاء المتعلقة بالإحصاءات الحيوية والصحية و البيئية.

44-183 مبادئ تثقيف صحي  
التصنيف: مقرر تخصصي إجباري لبرنامجي العلوم البيئية التطبيقية و السلامة والصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: 2 ساعة عملي مختبر حاسب آلي: 2 ساعة)  
مقرر مسبق: لا يوجد

صمم هذا المقرر ليعطي مقدمة في فلسفة ، و أخلاقيات و مبادئ الثقافة الصحية في المدرسة والمجتمع ومواقع العمل والمستشفيات . كما تمنح الطلبة خلفية ثقافية و تطبيقية عن تخطيط وتطبيق و تقييم برامج دعم المفاهيم الصحية في مجالات متنوعة .

رقم واسم المقرر: 44-201 التنمية المستدامة  
التصنيف: مقرر تخصصي إجباري لبرنامجي العلوم البيئية التطبيقية و السلامة والصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 2 (وحدتان)  
عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 1 ساعة عملي مختبر حاسب آلي: 2 ساعة)  
مقرر مسبق: لا يوجد

يتناول هذا المقرر مفهوم التنمية المستدامة و العلاقة بين التنمية الاقتصادية و الاجتماعية و البيئة الطبيعية حيث سيستعرض التعريفات المتعلقة بالتنمية المستدامة بالإضافة إلى الخلفية التاريخية التي أدت إلى ظهور هذا المفهوم الحديث ، كما سيجيب المقرر عن استفسارات عديدة متعلقة بالعلاقة بين البيئة الطبيعية والحياة الاجتماعية داخل المجتمعات بالإضافة إلى النمو الاقتصادي الذي يحدد بدرجة كبيرة مقدار تطور هذه المجتمعات كما سيقدم المقرر أساليب و طرق تحقيق التنمية المستدامة من خلال وضع الاستراتيجيات و خطط العمل على كافة المستويات و التي تبدأ من الأفراد وتنتهي إلى السياسات العامة و الاستراتيجيات على المستوى الدولي و العالمي .

رقم واسم المقرر: 44-203 صحة البيئة  
التصنيف: مقرر تخصصي اختياري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان عملي مختبر: ساعتان)  
مقرر مسبق: لا يوجد

يتناول هذا المقرر العلاقة بين حياة الإنسان و البيئة و كيفية تأثيرها على الصحة العامة . كما يتناول المقرر مدى قدرة الإنسان على إحداث التغيير المطلوب للمحافظة على البيئة و الصحة بشكل عام من خلال دراسة المناهج و المبادئ الأساسية لصحة البيئة و كيفية التحكم بالتلوث الذي يمكن أن يؤدي إلى إحداث خلل بالبيئة الطبيعية ، و تدهور الموارد الحية و الغير حية فيها



وانتشار الأمراض بين الدول وخاصة الأمراض المعدية و كذلك الإصابات الناجمة عن التعرض للعوامل الكيميائية و الفيزيائية الطبيعية أو الناجمة عن نشاطات الإنسان المختلفة.

205-44 علم الأخلاق البيئية

التصنيف: مقرر تخصصي اختياري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 2 وحدتان

عدد الساعات: 2 ساعتان (نظري: 2 ساعتان)

مقرر مسبق: 111-44 علم البيئة

تتصف الأسباب الرئيسية للمشاكل البيئية بطبيعة معقدة ومتداخلة من النواحي الاجتماعية و الاقتصادية و الأخلاقية و السياسية بالإضافة إلى صفات الطبيعة الفيزيائية و الحيوية . لأن هذه المشاكل يمكن التعامل معها بدءاً من الفرد وهو الذي يمثل أسرته و مجتمعه و المؤسسة التي يعمل من خلالها . لذا فإن المفاهيم الأساسية التي يتناولها هذا المقرر هي أخلاقيات التعامل مع الطبيعة ، و القيم المجتمعية و الدينية الداعية إلى ذلك بالإضافة إلى الحلول التي من شأنها أن تعالج مشاكل تدهور البيئة و استنزاف المصادر و سوء توزيعها و التي من شأنها أن تؤدي إلى الفقر و انخفاض مستوى المعيشة و الرفاه في المجتمعات بالإضافة إلى الجهود العالمية و المحلية الرسمية منها و التطوعية و ذلك للحد من هذه المشاكل .

209-44 مبادئ الغوص

التصنيف: مقرر تخصصي اختياري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية و السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 2 وحدتان

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: ساعة عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: لا يوجد

يقدم هذا المقرر المفاهيم الأساسية للغوص بالإضافة إلى القوانين الفيزيائية التي تنطبق على هذا النشاط بالإضافة إلى الواجبات و المحاذير التي يجب أن يمارسها الغواصون . و يشمل المقرر دراسة الأدوات و الأجهزة التي يستخدمها الغواصون و صفات البيئة البحرية التي تحيط بهم بالإضافة إلى تقنيات و أساليب الغوص و المهارات التي يمكن للغواص أن يتعلمها و يمارسها .

رقم واسم المقرر: 211-44 مقدمة في الهندسة البيئية (I)

التصنيف: مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية و السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 2 وحدتان

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 1 ساعة) عملي مختبر: ساعتان

مقرر مسبق: 111-46 رياضيات للعلوم الصحية

يعرض هذا المقرر مقدمة في المبادئ العلمية و الهندسية اللازمة لدراسة الهندسة البيئية والتي تقوم بتحليل و حل المشاكل المتعلقة بإدارة تلوث و جودة الهواء و الماء و مياه الصرف الصحي من الناحية الهندسية . كما يطرح المقرر تقييم كمي للمشاكل البيئية ، و التقنية ، و الاقتصادية و التي تساهم في السيطرة على ملوثات الهواء ، و الماء و التربة .

217-44 تطبيقات إحصائية في العلوم الصحية  
التصنيف: مقرر إجباري مساند لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية و السلامة و الصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 2 (وحدتان)  
عدد الساعات: 4 ساعات  
(عملي مختبر حاسب آلي: 4 ساعات)  
مقرر مسبق: 107-24 مبادئ الحاسوب + 147-27 مقدمة في الإحصاء الحيوي  
صمم هذا المقرر كمقدمة لتأهيل الطلبة لاستخدام برامج إحصائية في الحاسب الآلي و وصف و تحليل البيانات و التي تتضمن المواضيع المطروحة النقاط التالية : بنية توزيعات التواتر و إضافة إلى مخططاتها البيانية ، و النسب المئوية ، و معايير الميل و التشتيت المركزي ، و الترددات الطولية البسيطة ، و عمل تجارب و اختبارات على النظريات الأساسية . يستخدم المقرر برامج إحصائية من اختيار القسم لعمل معظم التحليلات التخطيطية و الحسابية عليها بينما تركز المحاضرات على الأفكار الضمنية و الاستخدام المناسب و الترجمة الصحيحة لهذه التحليلات في مختلف التطبيقات في العلوم الصحية .

219-44 مبادئ الأيكولوجي  
التصنيف: مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات  
(نظري: ساعتان) (عملي مختبر: ساعتان)  
مقرر مسبق: 111-44 علم البيئة  
يمكن هذا المقرر الطالب من فهم الأفكار الأساسية و المبادئ العامة و المصطلحات الأولية لعلم الأيكولوجي . و بتوجب على الطالب كسب ثقافة علمية للضوابط الضمنية الطبيعية لعلم الأيكولوجي ليصبح ملماً بتوجهاته للقيام بأبحاث إيكولوجية ، و سيتم فحص عمليات إيكولوجية على مستوى الفرد و المجتمع و النظام الطبيعي بالإضافة إلى مناقشة العوامل الحيوية و اللاحوية المساهمة في التفاعلات بين المادة العضوية و بيئتها . و سيساهم المختبر و العمل الميداني في مساعدة الطالب على التعامل مع المواد العضوية الحية و تطبيق الطرق الإيكولوجية اللازمة عليها .

220-44 مبادئ علم السموم  
التصنيف: مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة و الصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات  
(نظري: ساعتان) (عملي مختبر: ساعتان)  
مقرر مسبق: 131-46 كيمياء عضوية  
يطرح هذا المقرر مقدمة المبادئ العامة لعلم السموم حيث تتم مناقشة تأثير السموم على أعضاء جسم الإنسان مع مراعاة سبب تأثر بعض الخلايا للمواد الكيميائية بالتحديد و أنماط الضرر و منهجية قياس الإصابة . كما سيتم طرح تأثيرات الإصابات المرتبطة بمختلف تصنيفات المواد الكيميائية ، و تسليط الضوء على بعض المواد الكيميائية و التي تسبب فرص أكبر للإصابة بمخاطر بارزة في موقع العمل . و تشمل هذه المواد الآتي : المعادن ، المواد المذيبة ، الكحول ، المواد المبيدة ، البلاستيك و الغازات . كما ستطرح المفاهيم المرتبطة بتقييم و إدارة المخاطر الناجمة عن السميات .

#### 44-221 مقدمة في الهندسة البيئية (II)

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية و السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 2 (وحدتان)

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: ساعة عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-211 مقدمة في النظم الهندسية

يركز هذا المقرر على دراسة العمليات التشغيلية و الإجراءات التي تستخدم في التحكم و إدارة مشاكل التلوث البيئي . حيث يدرس على سبيل المثال مفهوم من المفاهيم السائدة في معالجة التلوث مثل الفلترة و من ثم كيفية تطبيقها في مختلف المجالات مثل معالجة مياه الشرب ، و مياه الصرف الصحي المنزلية ، و النفايات الصناعية السائلة ، و معالجة مياه الرش في مرادم النفايات ، و التحكم في تلوث الهواء . و مع اختلاف هذه التطبيقات إلا أن أساسيات المعالجة بالفلتره متشابهة بينها إلى حد كبير . و سيركز المقرر بشكل أساسي على معالجة المياه الملوثة و مياه الصرف و إدارة النفايات الصلبة و الخطرة .

#### 44-223 مقدمة في علوم الغلاف الغازي

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 2 (وحدتان)

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: ساعة عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 46-113 فيزياء عامة

يتعرض هذا المقرر إلى دراسة خصائص الغلاف الغازي و العمليات التي تساهم في تحديد الطقس و المناخ ، كما يشمل المواضيع المتعلقة بالعناصر الأولية المكونة للغلاف الغازي و التركيب العمودي لهذا الغلاف من حيث الضغط و درجة الحرارة و الكثافة و العلاقة بينها ، بالإضافة إلى الطاقة الإشعاعية للأرض من حيث العوامل التي تؤثر على استقبال الإشعاع الشمسي و انعكاس الإشعاع على الأرض .

#### 44-226 السلامة و الصحة المهنية

التصنيف: مقرر تخصصي إجباري لطلبة العلوم البيئية التطبيقية و طلبة السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 42 – 240 علم تشريح و وظائف الأعضاء

يتضمن هذا المقرر المفاهيم المتعلقة بالسلامة و الصحة المهنية و التي تشمل المواد الكيميائية والعوامل الفيزيائية و البيولوجية و الطرق و البرامج المتبعة في بيئة العمل و التي من الممكن أن تسبب مشاكل بيئية و صحية للعاملين فيها . كما يركز المقرر على أهمية تفعيل الطرق و البرامج التي من شأنها أن تعمل على منع الحوادث و التحكم بها . و بهذا يمكن تحديد المخاطر البيئية و تحليل هذه المخاطر من أجل أخذها بعين الاعتبار عند وضع السياسات المتعلقة بالبيئة و الصحة و السلامة .

#### 44-229 النظم الايكولوجية للبيئة الصحراوية

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-219 مبادئ الإيكولوجي

يطرح هذا المقرر المبادئ و المفاهيم الأساسية لعلم الايكولوجي و المتعلق بالنظام الصحراوي و دراسة تأثير الإنسان على الأنظمة الطبيعية فيها مع التركيز على البيئة الكويتية بالإضافة إلى دراسة طرق تأهيل البيئة الصحراوية المتضررة بالطرق العلمية و استخدام النظريات الاجتماعية لتحقيق ذلك .

#### 44-236 جمع وتحليل العينات البيئية (1)

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 46 – 246 كيمياء تحليلية + 46-155 ميكروبيولوجي عام

هو المقرر الأول من المقررين المعنيين بجمع و تحليل العينات البيئية . و يتم تطبيق المقرر للطلبة نظرياً و عملياً عن طريق التقنيات المتبعة لجمع و تحليل العينات البيئية و الأدوات و الأجهزة المستخدمة في تقييم جودة الهواء و الماء و التربة ، كما تشمل المحاضرات على مختلف تقنيات القياس الكمي و النوعي للتعرف على الملوثات البيئية في الطبيعة و أماكن العمل باستخدام التحليل الميداني و المخبري.

#### 306- جمع وتحليل العينات البيئية (2)

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-236 جمع وتحليل العينات البيئية (1)

هو المستوى الثاني من مقرري جمع و تحليل العينات البيئية . و يقدم هذا المقرر للطلاب نظرياً و عملياً التقنيات المتبعة لجمع و تحليل العينات البيئية و الأدوات و الأجهزة المستخدمة في تقييم جودة الهواء و الماء و التربة ، كما تشمل المحاضرات على مختلف تقنيات القياس الكمي و النوعي للتعرف على الملوثات البيئية في الطبيعة و أماكن العمل باستخدام التحليل الميداني و المخبري .

#### 44-307 مبادئ الصحة الصناعية (1)

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-226 السلامة والصحة المهنية

يعتبر مقرر مبادئ الصحة الصناعية (1) المستوى الأول لمقرري مبادئ السلامة الصناعية والذي يهدف إلى تعليم الطلبة أساسيات الصحة الصناعية و تعزيز شعورهم بمسئولياتهم كأخصائيي الصحة و السلامة . و يتم التركيز في هذا المقرر على إدراك و إلمام الطالب بالتلوث البيئي الناجم عن بيئة العمل و التعرف عليها و تقييمها و التحكم بها و التي من شأنها أن تكون سبباً لأمراض صحية عديدة أو مصدراً واضحاً للإزعاج مما يؤثر على الكفاءة في أداء العاملين أو فئات أخرى في المجتمع . كما يأخذ المقرر بعين الاعتبار المبادئ و الممارسات الخاصة

بأساسيات الصحة و السلامة المهنية وعلاقتها بالسلامة الصناعية مع التركيز على التكنولوجيا البيئية و أهمية الإدارة الفعالة . كما يستخدم المقرر إستراتيجية منع الخسائر في الموارد المادية والبشرية عن طريق حماية الأفراد و الممتلكات و البيئة من النواتج الغير مرغوب فيها و التي قد تؤثر على حياتهم و صحتهم و أدائهم في العمل .

44-308 مقدمة في الوقاية من الإشعاع ومعايير السلامة  
التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية  
- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان عملي مختبر: ساعتان)  
المقرر المسبق: 46-113 فيزياء عامه

يتعلم الطالب في هذا المقرر المفاهيم و المبادئ المتعلقة بالإشعاع مثل طبيعة المواد المشعة وخصائصها و مصادر الإشعاع مع التركيز على مصادرها في الصناعة و طريقة قياس الإشعاع و مقدار التعرض ، بالإضافة إلى بعض خصائص الإشعاع في الطبيعة كما سيعرض المقرر إلى القوانين الخاصة بالإشعاع و الأساليب الواجب إتباعها للتأكد من عدم مخالفتها للقوانين العالمية.

44-310 مبادئ علم الأوبئة  
التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري برنامج السلامة والصحة الصناعية  
- مقرر تخصصي اختياري برنامج العلوم البيئية التطبيقية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان عملي مختبر حاسب آلي: ساعتان)  
المقرر المسبق: 44-217 تطبيقات إحصائية في العلوم الصحية

يعني هذا المقرر بدراسة حدوث الأمراض في الكثافات السكانية عن طريق فهم طرق ، و نتائج ، و تطبيقات علم الأوبئة ، و سيتم التركيز على طرق التعرف على المشاكل الصحية بشكل شامل و احتياجات السكان مع الأخذ بعين الاعتبار الآلية اللازمة لتوفير هذا الاحتياجات . كما سيطرح المقرر المواضيع المتعلقة أهمية و طرق استخدام المقاييس الإحصائية و السجلات ، مفهوم العوامل المختلفة و المؤثرة على صحة المجتمعات و طريقة انتشارها و تنقلها بالإضافة إلى البيئة المحيطة كما يناقش المقرر العوامل التي تحدد تفشي الأمراض بين السكان و الإستراتيجية اللازمة اتباعها لمنع ذلك بالإضافة إلى و سائل التحقق في مثل هذه الحالات .

44-312 نظم معلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد  
التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 2 (وحدتان)  
عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: ساعة عملي + مختبر حاسب آلي: ساعتان)  
المقرر المسبق: 24-107 مبادئ الحاسوب

يعرف المقرر طلبة السلامة و الصحة الصناعية على تكنولوجيا صور الأقمار الصناعية والتي تعتبر من العلوم السريعة و المتطور و التي تستخدم في الاستشعار عن بعد و التطبيقات على الدراسات البيئية مع التركيز على منطقة شبه الجزيرة العربية و ذلك في تحديد و تعريف وتحليل المعالم الطبيعية و سماتها ، بالإضافة إلى المبادئ و العمليات الأساسية المساهمة في اكتساب و ترجمة الصور الجوية واستخدام البيانات المستنتجة من هذه الصور في تطبيقات محددة كما سيطرح استخدام تكنولوجيا نظم معلومات الجغرافية بنظام تحديد المواقع العالمي استنباط قراءة الخرائط .

#### 317-44 مبادئ الصحة الصناعية (2)

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 307-44 مبادئ الصحة الصناعية (1)

يعتبر مقرر مبادئ الصحة الصناعية (2) المستوى الثاني لمقرري مبادئ السلامة الصناعية (1) والذي يهدف إلى تعليم الطلبة أساسيات الصحة الصناعية و تعزيز شعورهم بمسئولياتهم كأخصائيي الصحة و السلامة . و يتم التركيز في هذا المقرر على القدرة على توقع العوامل البيئية الناجمة عن بيئة العمل و التعرف عليها و تقييمها و التحكم بها و التي من شأنها أن تكون سبباً لأمراض صحية عديدة أو مصدرأ واضحاً للإزعاج مما يؤثر على الكفاءة و السرعة في أداء العاملين أو فئات أخرى في المجتمع . كما يأخذ المقرر بعين الاعتبار المبادئ و الممارسات الخاصة بأساسيات الصحة و السلامة المهنية و علاقتها بالسلامة الصناعية مع التركيز على التكنولوجيا البيئية و أهمية الإدارة الفعالة . كما يستخدم المقرر إستراتيجية منع الخسائر في الموارد المادية و البشرية عن طريق حماية الأفراد و الممتلكات و البيئة من النواتج الغير مرغوب فيها و التي قد تؤثر على حياتهم و صحتهم و أدائهم في عملهم .

#### 319-44 النظم الايكولوجية للبيئة البحرية

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 219-44 مبادئ الايكولوجي

يعرض هذا المقرر المبادئ الأساسية للنظم الايكولوجية بالتركيز على العوامل التي تؤثر على النظام الايكولوجي في البيئة البحرية ، و يتضمن المقرر الموضوعين التاليين :

- 1) بيولوجيا الكائنات الحية المختلفة في البيئة البحرية .
- 2) النظام الايكولوجي للبيئة البحرية و خاصة المناطق الشاطئية و الشعاب المرجانية و العوامل التي تؤثر عليها .

كما يتناول المقرر تأثير نشاطات الإنسان على النظام الايكولوجي في البيئة البحرية و طرق التخفيف من هذه الآثار مع إعطاء أمثلة من البيئة الكويتية .

#### 323-44 مقدمة في علم النفس الصناعي

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

مقرر مسبق: 114-15 مبادئ علم النفس

يعرف علم النفس الصناعي و التنظيمي على أنه علم سلوك الأفراد و المجموعات في المؤسسات والمنظمات و طرق تطبيق المعارف و المهارات التي من شأنها إحداث تطور في أداء المؤسسات و الارتقاء بمستوى العاملين فيها ، و سيتناول المقرر مقدمة عن الفروقات الفردية و أهمية التدريب و المهارات و طبيعة العمل و تأثيرها في أداء المؤسسات كما سيتناول المقرر أثر المؤسسة على أداء الفرد مثل سلوك الجماعة و نمط القيادة و إيجاد الدوافع و الحوافز في العمل مع إعطاء أمثلة من الواقع .

#### 324-44 مقرر التحكم في تلوث الهواء

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لطلبة العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 246-46 كيمياء تحليلية

يتناول المقرر المفاهيم الأساسية لتلوث الهواء وطرق التحكم بها و ذلك للمحافظة على معايير جودة الهواء و يتضمن المقرر المصادر الأساسية لتلوث الهواء و أنواع الملوثات و العوامل التي تساعد على تشتيتها و الآثار البيئية و الصحية لهذه الملوثات ، كما سيرعرض المقرر أساليب التحكم في ملوثات الهواء و طرق قياسها ، بالإضافة إلى المعايير و القوانين البيئية التي توجب الالتزام بها و تطبيقها .

#### 326-44 طرق تحليلية في الصحة والسلامة الصناعية (1)

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة و الصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 (وحدات)

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 246-46 كيمياء تحليلية

يعتبر تقييم مستوى التعرض للمخاطر الفيزيائية و الكيميائية و البيولوجية في بيئة العمل من المسؤوليات الأساسية لاختصاصي الصحة الصناعية حيث يتناول المقرر في المستوى الأول من مقرري الطرق التحليلية في الصحة و السلامة الصناعية الأساليب المتبعة في قياس هذه العوامل و تقييمها و بالأخص رصد جودة الهواء . و يتضمن المقرر محاضرات قصيرة و عروض متنوعة مشمولة بتدريبات مخبرية لتعريف الطلبة على عدد كبير من أدوات جمع العينات و أجهزة القياس و تقنيات تحليل البيانات و القدرة على الالتزام بالإجراءات الخاصة بذلك . و المقرر إعداد مشروع يقوم الطلبة فيه بدراسة لعينات في بيئة العمل ، و تقديم عرض شفوي معزراً بوسائل التوضيح اللازمة لشرح نتائج بحثهم و بالإضافة إلى اقتراح خطة ليلتزم من خلالها العاملين و التي من شأنها تقليل عوامل الخطر في بيئة العمل .

44

#### 336-44 طرق تحليلية في الصحة والسلامة الصناعية (2)

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة و الصحة الصناعية

عدد الوحدات: (3 وحدات)

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

326-44 طرق تحليلية في الصحة والسلامة الصناعية (1)

يتناول المقرر في المستوى الثاني من مقرري الطرق التحليلية في الصحة و السلامة الصناعية الأساليب المتبعة في قياس هذه العوامل و تقييمها و بالأخص رصد جودة الهواء . و يتضمن المقرر محاضرات قصيرة و عروض متنوعة مشمولة بتدريبات مخبرية لتعريف الطلبة على عدد كبير من أدوات جمع العينات و أجهزة القياس و تقنيات تحليل البيانات و القدرة على الالتزام بالإجراءات الخاصة بذلك . ويتم من خلال المقرر إعداد مشروع يقوم الطلبة فيه بدراسة لعينات في بيئة العمل ، و تقديم عرض شفوي معزراً بوسائل التوضيح اللازمة لشرح نتائج بحثهم و بالإضافة إلى اقتراح خطة ليلتزم بها العاملين و التي من شأنها تقليل عوامل الخطر في بيئة العمل

#### 347-44 علم تصميم الارجوموني

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 307-46 مبادئ السلامة الصناعية (1)

يهتم هذا المقرر بالسعي وراء تحقيق العلاقة المثلى بين الإنسان و بيئة العمل حيث يطرح المقرر المواضيع التالية : قدرات و محدودية الأفراد و الآلات على تحقيق الراحة المثلى للعاملين والتي قد تؤثر على قيامهم بعملهم اليومي . حيث يستخدم المقرر نماذج التصميم و التدريب و مبادئ العرض التصويري و الرمزي للقوة الديناميكية و الكهرومغناطيسية و التي يتعرض لها جسم الإنسان و مدى قدرته على التفاعل تحت الضغوط البيئية و عند التعرض للإصابات الناجمة عن مواقع عمل سيئة التصميم و الكفاءة ، و الحركة المتكررة مع التركيز على أهمية الوقاية و الحماية .

#### 401-44 قوانين الصحة والسلامة والبيئة

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية و السلامة والصحة

الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

مقرر مسبق: لا يوجد

يتناول المقرر مقدمة في القوانين و اللوائح و الإجراءات و العمليات الإدارية و يركز بشكل أساسي على القوانين البيئية الأساسية ، السلطات ذات العلاقة ، التحكيم ، و الدعاوي القضائية ، شهادة الشهود ، و الضبطية القضائية البيئية و الجهات المخولة لاستخدامها و الصلاحيات المتاحة لها بتطبيق القانون و الأمور التي قد تؤثر على أدائها .

#### 408-44 مبادئ المواد المشعة في الطبيعة

التصنيف: - مقرر تخصصي اختياري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

مقرر مسبق: 44-308 مقدمة في الوقاية من الإشعاع ومعايير السلامة

يتناول هذا المقرر تعريف المواد المشعة المتواجدة في الطبيعة و تأثيراتها البيئية الناجمة عن عمليات القطاع النفطي و المتمثلة بالإنتاج و التكرير و الصناعات البتروكيمياوية . و يتضمن المقرر على المعلومات الأساسية عن الإشعاع و ما يتعلق بالمعلومات عن طرق جمع العينات و المسح الميداني بالإضافة إلى الأجهزة التي تستخدم في قياس الإشعاع و الملابس الواقية التي يمكن استخدامها لمنع التعرض للإشعاع و كيفية التعامل مع النفايات الناجمة عن العمليات الصناعية و منها عمليات القطاع النفطي بالإضافة إلى القوانين و المعايير العالمية التي تنظم التعامل مع هذه المواد الخطرة .



#### 44-414 إدارة جودة المياه

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-221 مقدمة في الهندسة البيئية

يتضمن هذا المقرر العمليات المتعلقة بتطوير موارد و مصادر المياه ، شروط جودة المياه والمحافظة على كمياتها ، وطرق التحكم في تلوثها ، بالإضافة إلى طرق جمع و معالجة مياه الصرف و ذلك قبل التخلص منها أو إعادة استخدامها . إضافة إلى ذلك يتضمن المقرر إدارة جودة المياه و مشاكلها و التشريعات المتعلقة بها و أثرها على الصحة العامة .

44

#### 44-336 طرق تحليلية في الصحة والسلامة الصناعية (2)

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: (3 وحدات)

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

44-326 طرق تحليلية في الصحة والسلامة الصناعية (1)

يتناول المقرر في المستوى الثاني من مقرري الطرق التحليلية في الصحة والسلامة الصناعية الأساليب المتبعة في قياس هذه العوامل و تقييمها و بالأخص رصد جودة الهواء . و يتضمن المقرر محاضرات قصيرة و عروض متنوعة مشمولة بتدريبات مخبرية لتعريف الطلبة على عدد كبير من أدوات جمع العينات و أجهزة القياس و تقنيات تحليل البيانات و القدرة على الالتزام بالإجراءات الخاصة بذلك . ويتم من خلال المقرر إعداد مشروع يقوم الطلبة فيه بدراسة لعينات في بيئة العمل ، و تقديم عرض شفوي معزراً بوسائل التوضيح اللازمة لشرح نتائج بحثهم و بالإضافة إلى اقتراح خطة ليلتزم بها العاملين و التي من شأنها تقليل عوامل الخطر في بيئة العمل

#### 44-347 علم تصميم الارجوموني

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 46-307 مبادئ السلامة الصناعية (1)

يهتم هذا المقرر بالسعي و راء تحقيق العلاقة المثلى بين الإنسان و بيئة العمل حيث يطرح المقرر المواضيع التالية : قدرات و محدودية الأفراد و الآلات على تحقيق الراحة المثلى للعاملين والتي قد تؤثر على قيامهم بعملهم اليومي . حيث يستخدم المقرر نماذج التصميم و التدريب و مبادئ العرض التصويري و الرمزي للقوة الديناميكية و الكهرومغناطيسية و التي يتعرض لها جسم الإنسان و مدى قدرته على التفاعل تحت الضغوط البيئية و عند التعرض للإصابات الناجمة عن مواقع عمل سيئة التصميم و الكفاءة ، و الحركة المتكررة مع التركيز على أهمية الوقاية و الحماية .

#### 44-401 قوانين الصحة والسلامة والبيئة

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية و السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

مقرر مسبق: لا يوجد

يتناول المقرر مقدمة في القوانين و اللوائح و الإجراءات و العمليات الإدارية و يركز بشكل أساسي على القوانين البيئية الأساسية ، السلطات ذات العلاقة ، التحكم ، و الدعاوي القضائية ، شهادة الشهود ، و الضبطية القضائية البيئية و الجهات المخولة لاستخدامها و الصلاحيات المتاحة لها بتطبيق القانون و الأمور التي قد تؤثر على أدائها .

#### 44-408 مبادئ المواد المشعة في الطبيعة

التصنيف: - مقرر تخصصي اختياري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

مقرر مسبق: 44-308 مقدمة في الوقاية من الإشعاع ومعايير السلامة

يتناول هذا المقرر تعريف المواد المشعة المتواجدة في الطبيعة و تأثيراتها البيئية الناجمة عن عمليات القطاع النفطي و المتمثلة بالإنتاج و التكرير و الصناعات البتروكيمياوية . و يشمل المقرر على المعلومات الأساسية عن الإشعاع و ما يتعلق بالمعلومات عن طرق جمع العينات و المسح الميداني بالإضافة إلى الأجهزة التي تستخدم في قياس الإشعاع و الملابس الواقية التي يمكن استخدامها لمنع التعرض للإشعاع و كيفية التعامل مع النفايات الناجمة عن العمليات الصناعية و منها عمليات القطاع النفطي بالإضافة إلى القوانين و المعايير العالمية التي تنظم التعامل مع هذه المواد الخطرة .

#### 44-414 إدارة جودة المياه

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-221 مقدمة في الهندسة البيئية

يتضمن هذا المقرر العمليات المتعلقة بتطوير موارد و مصادر المياه ، شروط جودة المياه و المحافظة على كمياتها ، وطرق التحكم في تلوثها ، بالإضافة إلى طرق جمع و معالجة مياه الصرف و ذلك قبل التخلص منها أو إعادة استخدامها . إضافة إلى ذلك يتضمن المقرر إدارة جودة المياه و مشاكلها و التشريعات المتعلقة بها و أثرها على الصحة العامة .

#### 44- 416 التحقيق في الحوادث

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)  
مقرر مسبق: 44-226 السلامة والصحة المهنية

يتناول هذا المقرر كيفية التوصل إلى أسباب و أنواع الحوادث في بيئة العمل و كيفية حدوثها عن طريق عمليات التحقيق المتعارف عليها في المؤسسات الصناعية و بيئات العمل المختلفة و التي من شأنها أن تساعد على تجنب حدوث كوارث و حوادث فادحة ، كما يتناول هذا المقرر عرض أساسي لإجراءات التحقيق و تقنيات تحليل الحوادث .

#### 44-418 إدارة وتقييم المخاطر

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر: ساعتان)  
مقرر مسبق: 44-226 السلامة والصحة المهنية

يتيح هذا المقرر للطالب التعرف على تقييم و تحديد المخاطر التي تؤثر على صحة الإنسان وخاصة المتعلقة بالجوانب البيئية و المهنية و المجتمع بشكل عام . كما يتعلم الطالب عمليات تقييم المخاطر التي تتضمن التعريف عليها و تقييم مقدار التعرض لها و تصنيفها و نبذة عن طرق الاتصال في حالة حدوث الخطر . و سيتم دراسة حالات و تطبيقات واقعية لهذه المفاهيم بالإضافة إلى دراسة أهمية اتخاذ القرار المناسب مبنياً على الخبرة و سرعة البديهة لتجنب و تقليل المخاطر و التي من الممكن أن تؤثر على حياة الأفراد و المجتمعات . و يشمل المقرر على عملية تحليل القرارات بالإضافة إلى تحليل التكاليف و المنافع لأي قرار . إضافة إلى ما سبق يتعرف الطالب على طرق الاتصال و نظام المكافأة و طرق التفتيش الخارجي ، بالإضافة إلى قضايا أخرى ذات الأهمية مثل التأمين و تطبيق القوانين .

#### 44-421 إدارة وتخطيط المناطق الصناعية

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية  
- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
عدد الوحدات: 3 وحدات  
عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)  
مقرر مسبق: 44-201 التنمية المستدامة

يعتبر التخطيط و إدارة المناطق الصناعية من المواضيع ذات الأهمية البالغة عند وضع استراتيجيات التنمية و المخططات الهيكلية لدى الدول المتقدمة . و تعتبر الآثار البيئية الناجمة عن اصطاف المناطق الصناعية و تجاورها و غياب التخطيط في اختار الموقع و أنواع الصناعات سيؤدى حتماً إلى مشاكل بيئية و صحية كبيرة للمجتمعات المجاورة . و يتناول هذا المقرر أهمية التخطيط للمناطق الصناعية في المراحل المبكرة من اتخاذ القرار أثناء وضع المخططات الهيكلية و إعدادها وفقاً للخصائص البيئية و الحضرية كما يتناول أهمية توطین الصناعات المتجانسة و ذلك وفقاً لأنواع الصناعات و حجمها و تصنيفها . و يستعرض المقرر أهمية و طرق إدارة المناطق الصناعية وفقاً لأنظمة البيئة و الصحة و السلامة .

#### 44-424 مبادئ الاقتصاد البيئي

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: 3 ساعات)

مقرر مسبق: 25-101 مبادئ الاقتصاد

يتناول هذا المقرر الجانب النظري و التجريبي للأدوات الاقتصادية والتي تطبق على العديد من القضايا البيئية . كما يتناول مفهوماً شاملاً يتم طرحه في مجال الاقتصاديات الخارجية ، السلع العامة ، حقوق الملكية ، انحدار السوق الاقتصادي و التحليل الاقتصادي الاجتماعي من ناحية التكلفة و الفائدة . كما يتم في هذا المقرر تطبيق هذه المبادئ على العديد من المجالات مثل المصادر الطبيعية الغير متجددة ، التلوث الجوي ، تلوث المياه ، إدارة النفايات الصلبة ، و المواد الخطرة .

#### 44-426 إدارة النفايات

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامجي العلوم البيئية التطبيقية و السلامة والصحة الصناعية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي ميداني: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-221 مقدمة في الهندسة البيئية

يتطرق هذا المقرر إلى إدارة النفايات الصلبة و السائلة و الغازية بالإضافة إلى نبذة عن القوانين المحلية المتعلقة بالنفايات و نظم إدارة النفايات و الصحة و السلامة المهنية الخاصة بإدارة النفايات و المعمول بها في الدول المتقدمة في هذا المجال حيث يناقش المقرر مواضيع الصحة العامة ، البيئة ، الاقتصاد و عناصر إدارة النفايات الصلبة المتكاملة مثل كميات و مصادر النفايات الصلبة ، تقليل كمياتها في المصدر و إعادة تصنيعها و طرق تخزينها ، و معالجتها . كما يتضمن معالجة المياه العادمة مثل أنظمة الكشط و الفلترة و المعالجة الكيميائية و البيولوجية مستعرضاً المشاكل الحالية للنفايات و احتياجات المستقبل .

#### 44-427 مبادئ نظم الصحة والسلامة والبيئة و التفتيش

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج السلامة والصحة الصناعية

- مقرر تخصصي اختياري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي ميداني: ساعتان)

مقرر مسبق: 25-401 قوانين الصحة والسلامة والبيئة

تم تصميم هذا المقرر ليقدم للطالب المعلومات الأساسية المتعلقة بمفاهيم و مبادئ التفتيش و التدقيق في مجال البيئة و الصحة و السلامة و التي يمكن أن تمارسها الجهات الرقابية على جهات العمل سواء كانت في المؤسسات الخاصة أو الحكومية أو الصناعات لضمان تطبيق القوانين و اللوائح و المعايير العالمية بهذا الخصوص . و يتضمن مفهوم الإجراءات المتبعة عالمياً للقيام بعمليات التفتيش بالإضافة إلى المهارات التي يجب أن يتمتع بها المفتش أو المدقق بما فيها القدرة على كتابة التقارير بصورة علمية دقيقة .

428-44 إدارة الاتصال عند الأزمات  
التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامجي السلامة والصحة الصناعية و العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي ميداني: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-418 إدارة و تقييم المخاطر

يستعرض هذا المقرر التحديات التي يواجهها القطاع العام و متخذي القرار عند التعرض للأزمات و المخاطر مع ضرب أمثلة من الواقع المحلي و حالات أخرى من أنحاء العالم و الدروس المستفادة منها حيث يقدم المقرر الأساليب الحديثة في إدارة الاتصال عند الأزمات و المخاطر و مشاكلها و طرق تجنبها . كما سيتعرض المقرر إلى مؤهلات و مهارات فرق إدارة المخاطر و الجهود التي يمكن بذلها لإعادة التأهيل لما بعد الحدث من الناحية الاجتماعية والسياسية و البيئية و النفسية .

430-44 تقييم المردود البيئي

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي ميداني: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-324 التحكم في تلوث الهواء، 44-414 إدارة جودة المياه، 44-418 إدارة و تقييم المخاطر، 44-424 مبادئ الاقتصاد البيئي ، 44-426 إدارة النفايات

يعطي المقرر الطالب عرضاً لنشأة القانون الخاص بتقييم المردود البيئي لمشاريع التنمية في الولايات المتحدة و المعروف باسم القانون القومي لحماية البيئة . كما يتضمن المقرر شرحاً للمفاهيم الأساسية لتحليل و تقييم الآثار البيئية و الطرق المتبعة عند إجراء هذا التقييم متضمناً أمثلة من مختلف الدول بالإضافة إلى طريقة إعداد دراسات المردود البيئي و التقرير النهائي لها والتي تساعد متخذ القرار في الوصول إلى القرار الأمثل بشأن الموافقة على تنفيذ الخطط والمشاريع من عدمها . كما يتطرق المقرر إلى أساليب الرقابة و التي تمكن معد الدراسة البيئية من التأكد من أن البيانات و النماذج المستخدمة في التقييم تتمتع بالدقة و تمثل الواقع .

431-44 جغرافية استخدامات الأراضي

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: 3 وحدات

عدد الساعات: 4 ساعات (نظري: ساعتان + عملي مختبر حاسب آلي: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-312 نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد

من أهداف هذا المقرر إمام الطالب بمبادئ جغرافية استخدامات الأراضي للأغراض المختلفة والتي تشمل أيضاً المساحات الطبيعية و أهمية صيانتها كموارد اقتصادية و بيئية هامة . كما يربط المقرر أهمية تقييم الآثار البيئية و الاجتماعية و الاقتصادية في مراحل التخطيط الأولي لسياسات استخدام الأراضي والمشاكل الناجمة عن سوء استخدامها مع دراسة حالات من الواقع.

#### 44-435 طرق البحث

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامجي السلامة والصحة الصناعية و العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: (2) وحدتان

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: ساعة + عملي مختبر حاسب آلي: ساعتان)

مقرر مسبق: 44-217 تطبيقات احصائية في العلوم الصحية

يستخدم هذا المقرر المراجع العلمية بالإضافة إلى دراسة حالات و مهارات حل المعضلات والمشاكل لتطوير و فهم المتطلبات الأساسية التي يمكن من خلالها تصميم التجارب و البحوث العلمية، إضافة إلى جمع البيانات وتحليلها و النماذج المستخدمة للقيام بالبحوث المتعلقة بالبيئة والصحة و السلامة .

#### 44-443 مواضيع متقدمة في العلوم البيئية التطبيقية

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية

عدد الوحدات: (2) وحدتان

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: ساعة + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: استكمال 40 وحدة على الأقل من المقررات التخصصية لطلبة العلوم البيئية التطبيقية

يركز هذا المقرر على أحدث التطورات في مجالات العلوم البيئية التطبيقية و التي تشمل المجالات المختلفة في الرقابة و التحكم بالملوثات و الإدارة البيئية المتكاملة لحل القضايا البيئية في البلدان النامية بالإضافة إلى الاستراتيجيات البيئية و العلاقة المتكاملة بين العلم و القانون ، و التخطيط و أخلاقيات المجتمع . إضافة إلى ما سبق يهتم المقرر بدراسة نظام الحماية البيئية الذي يتم تطبيقه في دولة الكويت .

#### 44-445 مواضيع متقدمة في السلامة والصحة الصناعية

التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج الصحة والسلامة الصناعية

عدد الوحدات: (2) وحدتان

عدد الساعات: 3 ساعات (نظري: ساعة + عملي مختبر: ساعتان)

مقرر مسبق: استكمال 40 وحدة على الأقل من المقررات التخصصية لطلبة الصحة والسلامة الصناعية

يركز هذا المقرر على أحدث التطورات في مجالات السلامة و الصحة الصناعية و التي تشمل النظريات و السياسات الإدارية و الممارسات في مجال السلامة و الصحة الصناعية . كما يتضمن المقرر دور المسئوليات و الجهات الرقابية و المجموعات المتكاملة مثل هيئات الصحة المهنية ، و الصحة الوقائية و تقييم و تحديد المخاطر في بيئة العمل و الإجراءات الاحترازية التي من شأنها أن تعمل على تخفيف حدة و تأثير هذه المخاطر . كما يتناول هذا المقرر العلاقة المتكاملة بين العلم و القانون و التخطيط و أخلاقيات المجتمع بالإضافة إلى التركيز على قضايا الصحة الصناعية و المهنية في دولة الكويت .

44-447 تدريب ميداني في مجال العلوم البيئية التطبيقية  
التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لبرنامج العلوم البيئية التطبيقية  
عدد الوحدات: 4 وحدات  
عدد الساعات: 30 ساعة تدريب ميداني  
مقرر مسبق: استكمال 90 وحدة على الأقل

يتم من خلال هذا المقرر تدريب الطالب في مجالات العلوم البيئية التطبيقية و ذلك بإشراف مؤسسات تختص بحماية البيئة و الصحة و ذلك لاكتساب الطالب المهارات اللازمة للقيام بأعمال التفتيش و المسح البيئي مثل جمع و تحليل العينات البيئية و تقييم الأثار البيئية للمشاريع والأنشطة المختلفة .

44-448 تدريب ميداني في مجال السلامة و الصحة الصناعية  
التصنيف: - مقرر تخصصي إجباري لطلبة السلامة و الصحة الصناعية  
عدد الوحدات: 4 وحدات  
عدد الساعات: 30 ساعة تدريب ميداني  
مقرر مسبق: استكمال 90 وحدة على الأقل

يتم من خلال هذا المقرر تدريب الطالب في مجالات السلامة و الصحة الصناعية في المؤسسات المختلفة في الدولة و ذلك للتدرب على المهارات و اكتساب الطالب الخبرات في مجال تقييم بيئة العمل و التفتيش و تحديد المخاطر و العمل على التحكم بها و تجنب الحوادث الناجمة عن العمليات الصناعية أو الأخطاء البشرية

## توصيف المقررات التي يقدمها قسم السجلات الطبية

رقم واسم المقرر 103 - 47 - 03 : مقدمة لمجالات السجلات الطبية

عدد الوحدات : 2

عدد الساعات : 2 (نظري 2 ساعة)

يعرض المقرر الوحدات التابعة لقسم السجلات الطبية في المستشفى. وكيفية عملها وتعريفهم بسياسات و اجراءات القسم ونوعيتها وطبيعة العمل من حيث التعامل مع السجل الطبي للمريض و من حيث التعامل مع المرضى والهيئة الطبية .يهتم المقرر بتعريف الطالب على أخلاقيات المهنة من حيث التعامل مع السجل الطبي و من حيث التعامل مع المرض أو الهيئة الطبية يهدف المقرر الى :

- تعريف الطالب بالسجل الطبي ومحتوياته.
- تتبع تاريخ السجلات الطبية في دولة الكويت.
- مناقشة أهمية السجلات الطبية للمريض والهيئة الطبية والهيئة التمريضية.
- التميز والتعريف علي وحدات السجلات الطبية المختلفة.
- وتشمل دراسة المقرر علي:
  - تعريف السجل الطبي.
  - تاريخ السجلات على مستوى دولة الكويت وعلى مستوى العالم.
  - أهمية السجل الطبي واستخداماته بالنسبة الى المريض و الهيئة الطبية و المستشفى
  - كيفية عمل وحدات السجلات الطبية المختلفة
  - التعرف على النماذج الطبية المستخدمة في قسم السجلات الطبية.
  - التعرف على متابعة السجل الطبي داخل المستشفى.

رقم واسم المقرر: 03 - 47 - 104 نظام تقديم الرعاية الصحية

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 2 ( نظري : 2 ساعة )

يعرض المقرر مختلف مؤسسات الرعاية الصحية ومختلف الفئات والمهنيين في مجال الرعاية الصحية ووصف نظام تقديم الرعاية الصحية في دولة الكويت والذي يقوم على 3 مستويات للرعاية الصحية. وهي الرعاية الصحية الأولية، والثانوية، والثالثية. يتعرف الطالب على جميع الوحدات والمؤسسات والمراكز المختلفة التي تقدم الرعاية الصحية بما فيها المستشفيات العامة والتخصصية ، المراكز الصحية ، عيادات الصحة العامة وصحة الأسرة ، عيادات رعاية الأمومة وللطفولة ، و عيادات مرض السكري ، وطب الأسنان ، والرعاية الوقائية ، وخدمات الصحة المدرسية، والخدمات الإسعافية. كما يتعرف على جميع التخصصات التي لها علاقة بمجال الرعاية الصحية



رقم واسم المقرر: 03 - 47 - 105 نظم الحفظ

عدد الوحدات: 5

عدد الساعات: 12 ( نظري: 2 ساعة - عملي: 2 ساعة - ميداني: 8 ساعة )

مقرر مسبق: 03 - 47 - 103 مقدمة لمجالات السجلات الطبية

- يعرض المقرر طرق حفظ واستخراج السجلات الطبية. ويشمل الطرق المختلفة لترقيم السجلات ومراقبة حركتها ومدة الاحتفاظ بها. كما يشمل اجراءات و لوائح ادخال المريض للمستشفى وخروجه عن طريق التدريب في مختبر الكلية وفي المستشفيات. حيث يتم تدريب الطلبة ميدانيا في قسم السجلات الطبية لمدة 12 اسبوع موزعه كالتالي.

- مكتبة الحفظ المركزي: يتدرب فيها الطالب لمدة 3 اسابيع يتعرف علي النظام المستخدم لحفظ الملف وكيفية طلبه وارجاعه واستلام الوصفات والتحليل الطبية ادخالها لملف المريض. وكذلك تدريبهم على الحفظ الغير نشط للملفات وتلوين الملفات بالألوان المستخدمة من قبل القسم وعملية إعداد ملف جديد ووضع النماذج الطبية المطلوب استخدامها وترقيم الملفات. كذلك التدريب على البحث عن الملف في حالة فقده.

- الفهرس : مدة التدريب فيها اسبوعان يتم فيها تدريب الطالب علي كيفية استخراج الملف عن طريق اسم المريض وطريقة تعبئة

بطاقات الفهرس وكيفية حفظها وترتيبها ويتدرب علي استخدام الكمبيوتر في إدخال بيانات المريض:

مكتب الدخول والخروج: يبقى المتدرب فيها اسبوعان يتعلم فيها كيف يتم إدخال المريض الي الجناح واجراءات خروجه. كذلك تسجيل جميع بيانات المتعلقة بالمريض عن طريق الكمبيوتر واستخدام السجل في تسجيل البيانات وكيفية فتح الملف وطلب الملف من وحدة الملفات.

- الحوادث: مدة التدريب فيها اسبوع فقط يتم تدريب الطالب كيف يستقبل حالات الطوارئ وكيفية تسجيلها عن طريق الكمبيوتر بالنموذج المخصص لذلك وتسجيلها في سجل الحوادث وكيفية طلب الملف الطبي للمريض ومدة الإحتفاظ بالنموذج واعادة تفصيل النماذج - العيادات الخارجية: يبقى فيها الطالب اسبوعان يتدرب على طبيعة العمل في العيادات الخارجية والمواعيد فيتدرب على استقبال

المراجعين من لديهم موعد في العيادة وكيفية طلب الملف وإعطاء المريض الرقم بعد تسجيله في العيادة وترتيب اوراق الملف والحرص على وجود الوصفة الطبية ثم إدخالها الي غرفة الطبيب وتسجيل الموعد للمريض عن طريق الكمبيوتر وعمل الإحصائيات اليومية والاسبوعية والشهرية للمرضى والتدرب علي جميع النماذج المستخدمة في العيادات الخارجية.

رقم واسم المقرر: 03 - 47 - 204 محتوى وتحليل السجل الطبي

عدد الوحدات: 4

عدد الساعات: 8 ( نظري: 2 ساعة - عملي: 2 ساعة - ميداني: 4 ساعة )

مقرر مسبق: 03 - 42 - 160 طب إكلينيكي و 03 - 47 - 105 نظم الحفظ

المقرر يعرف الطالب بمحتوى السجل الطبي وما هي اساسيات ترتيب وتسجيل المعلومات الطبية في السجل الطبي. وتعريف الطالب على النماذج المستخدمة في تسجيل المعلومات الطبية. كما يناقش المقرر المعلومات الخاصة للمريض والتي يتم تسجيلها في السجل الطبي. كما يهتم المقرر بتعريف الطالب علي كيفية وضع الطبيب المعالج للمريض لعملية البدء في تشخيص المريض ووضع الخطة المستقبلية للعلاج وتسجيلها هذه النتائج في السجل الطبي. كما يعرض المقرر تقييم جودة السجل الطبي عن طريق تعليم الطالب كيفية إستخلاص المعلومات الطبية وترتيب النماذج الطبية لسهولة الوصول للمعلومات التي تقيم السجل الطبي وجودة الرعاية الطبية التي تقدم من

قبل المستشفى. ويهدف هذا البرنامج الي التحليل الكمي والنوعي للملف الطبي وطرق ترتيب النماذج داخل الملف.

رقم واسم المقرر: 03 - 47 - 205 الترميز والفهرسة

عدد الوحدات: 4

عدد الساعات: 9 (نظري: 1 ساعة - عملي: 4 ساعة - ميداني: 4 ساعة )

مقرر مسبق: 03 - 42 - 120 مصطلحات طبية و 03 - 47 - 105 نظم الحفظ

صمم هذا المقرر لتدريب الطلبة على ترميز الأمراض والعمليات والإجراءات الطبية وعمليات الفهرسة وسجل السرطان حسب التصنيف الدولي والتي تصدرها منظمة الصحة العالمية يستخدم التصنيف للأمراض. كذلك تدريب الطلبة في مختبر الكلية و ميدانيا في جميع المستشفيات الدولي لترميز الحالات المرضية بالمستشفيات و وحدات الرعاية الصحية وفي تسجيل الوفيات. يستخدم التصنيف لغرضن أساسيين: اولاً: يهتم علم الوبائيات بعلاقة الأمراض بالعوامل الخارجية مثل النوع/محل الإقامة/المهنة/العمر/العادات الإجتماعية كالتدخن وشرب الكحوليات والإستخدام الغير السوي للأدوية. ثانياً: يهتم علم إدارة الرعاية الصحية بعدد الأمراض/مدة الإقامة بالمنشآت الصحية/الخدمات المستخدمة/نتائج العلاج. علماً بان في الآونة الأخيرة زاد الإهتمام بنظم الرعاية الصحية والطبية نظراً للإرتفاع المستمر في تكلفة العلاج والذي يمثل عبئاً على إمكانيات الدول. نشيد بالذكر ان الغرض من التصنيف بأنه يسمح بالتسجيل والتحليل والتقييم والمقارنة بن بيانات الوفيات والحالة المرضية التي جمعت من دول مختلفة أو مناطق مختلفة لنفس الدولة. كما يسمح التصنيف بترجمة تشخيصات الأمراض والحالات الصحية إلى رموز يسهل معها تخزينها وإسترجاعها وتحليل هذه البيانات. وبعد الانتهاء من هذا المقرر يجب أن يكون الطالب قادر على شرح الهدف من عملية الترميز والفهرسة عالمياً ومعرفة متى وكيف بدأ العالم بالتفكير في اعطاء كل مرض واجراء طبي وعملية جراحية رمز خاص به لكي تصبح لغة عالمية واحدة. كذلك معرفة وتطبيق كل القواعد الأساسية للتصنيف والترميز الدولي. و أيضاً مناقشة الهدف من الاحتفاظ بسجل لأورام و قراءة الملفات الطبية واستخراج الحالة المرضية الأساسية والعمليات الجراحية وحالات الحوادث وتسجيلها في النموذج الخاص له وتسجيل الرمز الخاص به. و يتم ذلك عن طريق التدريب في مختبر الكلية و أثناء التدريب الميداني في المستشفيات 4 ساعات اسبوعياً خال الفصل الدراسي.

رقم واسم المقرر: 03 - 47 - 206 إدارة السجلات الطبية

عدد الوحدات: 5

عدد الساعات: 12 (نظري: 2 ساعة - عملي: 2 ساعة - ميداني: 8 ساعة )

مقرر مسبق: 03 - 47 - 204 محتوى وتحليل السجل الطبي

يعرض المقرر المفهوم الشامل لادارة وذلك بشرح النظريات الأساسية والقواعد الحديثة لعناصر الادارة والذي يتكون من التخطيط والتنظيم والتوجيه وأنواع الاتصال والسيطرة. كذلك يتم طرح ومناقشة العلاقة بن أقسام المستشفى وقسم السجلات الطبية و ادارة المستشفى. كما يحتوي المقررس على توضيح لقياس الكفاءة والجوانب القانونية للمعلومات الصحية من خال المختبر و التدريب الميداني بمختلف المستشفيات.

رقم واسم المقرر: 03 - 47 - 207 نظم المعلومات الصحية

عدد الوحدات: 4

عدد الساعات: 8 (نظري: 2 ساعة - عملي: 2 ساعة - ميداني: 4 ساعة)

مقرر مسبق: 02 - 27 - 107 مقدمة في الإحصاء و 02 - 47 - 205 الترميز و الفهرسة

يعرض المقرر استخدامات المعلومات الصحية التي تهتم المريض وكذلك العاملن في المجال ويتضمن جمع وترجمة الملاحظات والمعلومات. الصحي و المستشفى و وزارة الصحة الصحية المختلفة. ويضيف من خال الاحصائيات الحيوية المعلومات الخاصة بالوقاية من الأمراض ومعالجتها واتخاذ القرارات الأخرى المتصلة بالصحة والرعاية الصحية و قياسات الأمراض والاحصائيات الخاصة بالمستشفى أو الخاصة بوزارة الصحة. أما النظريات والوحدات الاحصائية الخاصة بمستشفيات وزارة الصحة يتم التدريب عليها بمختبر الكلية والتدريب الميداني من خلاله اعداد الاحصائيات الصحية و احصائيات دخول و خروج المرضى من واقع السجل الطبي والاحصائيات.

رقم واسم المقرر: 03 - 47 - 208 تطبيقات الحاسوب في السجلات الطبية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري: 2 ساعة - عملي: 2 ساعة)

مقرر مسبق: 02 - 27 - 108 حاسب آلي و 03 - 47 - 204 محتوى و تحليل السجل الطبي

يعرض المقرر الجوانب المختلفة لاستعمالات الحاسب الآلي في قسم السجلات الطبية. و مواكبة كل ما هو جديد في مجال المعلوماتية الصحية. والتدريب علي ادخال المعلومات الكترونيا في السجل الطبي الالكتروني و السجل الطبي الشخصي. أكدت المنظمة الصحية العالمية بأهمية المعلومات الصحية من حيث توفيرها وسهولة الوصول إليها في مجال تقدم الرعاية الصحية فلذلك اهتم الخبراء والمختصن في مجال ادارة المعلومات الصحية باستخدام تكنولوجيا الحاسوب والهاتف النقال لعمل نقله نوعية في تقديم الرعاية الصحية فالمستقبل الان فقط لمعلوماتية الصحية.

رقم واسم المقرر: 03 - 47 - 209 التدريب الميداني

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 30 (ميداني: 30 ساعة)

مقرر مسبق: 03 - 47 - 204 محتوى و تحليل السجل الطبي و 03 - 47 - 205 الترميز و

الفهرسة واستكمال 42 وحدة على الأقل

تنظيم زيارات إلي المستشفيات المختلفة من أجل التطبيقات العملية للنظريات التي تم تدريسها بالمحاضرات والتي طبقت في المختبرات بالاتصال مع المرضى وأقسام المستشفى.

## توصيف المقررات التي يقدمها قسم العلوم الصيدلانية

### **FIRST SEMESTER:**

<b>Course Title:</b>	<b>Introduction to Pharmacy</b>
<b>Course No.:</b>	<b>PHS 101</b>
<b>Semester/Year:</b>	<b>1/1</b>
<b>Credits:</b>	<b>2</b>
<b>Lec.+lab/week:</b>	<b>(2+0) hours</b>
<b>Pre-requisite:</b>	<b>None</b>

An introductory course in pharmacy describing the history and evolution of the profession. Some important definitions concerning pharmaceutical sciences, types of dosage forms, and routes of drug administration. The duties of pharmacists and pharmacy technicians and their roles in the society are also described, in addition to the general laws regulating pharmacy practice, and pharmaceutical services in Kuwait.

<b>Course Title:</b>	<b>Pharmaceutical Terminology</b>
<b>Course No.:</b>	<b>PHS 102</b>
<b>Semester/Year:</b>	<b>1/1</b>
<b>Credits:</b>	<b>1</b>
<b>Lec.+lab/week:</b>	<b>(2+0) hours</b>
<b>Pre-requisite:</b>	<b>None</b>

This course is designed to provide the student with basic techniques and knowledge in understanding essential medical and pharmaceutical terms that are related to pharmaceutical practice.

It introduces the student to the basic rules for interpreting, constructing, writing and spelling medical terms, in addition to discussing terminologies related to body systems, pathology, and main diagnostic tools and procedures and pharmaceutical tools and devices.

It also covers important measures and conversions used in the pharmaceutical compounding and dispensing, drugs classification and

naming, and common medical and pharmaceutical abbreviations that are used in writing medical notes and in prescribing, with an emphasis on problematic prescription abbreviations. Main pharmacological and pharmaceutical terminologies and definitions will also be covered in this course.

**Course Title:        Pharmaceutical Calculations**

**Course No.:         PHS 106**

**Semester/Year:     1/1**

**Credits:            1**

**Lec.+lab/week:    (2+0) hours**

**Pre-requisite:     None**

Pharmaceutical calculations including reading, interpreting, and solving calculation problems encountered in the preparation and distribution of drugs. Conversion of measurements within the apothecary, avoirdupois, and metric systems will be discussed with emphasis on the metric system of weight and volume. Calculations involving units of potency, calculation of the doses, ratios and proportions, percentages, dilution and concentration, reducing and enlarging formulas and finally basic statistical concepts will be discussed.

**Course title:        Introduction to Pharmaceutical Chemistry**

**Course No.:         PHS 109**

**Semester/Year:     1/1**

**Credits:            3**

**Lec.+lab/week:    (2+2) hours**

**Pre-requisite:     None**

A study of the introduction and basic principles of general, analytical and pharmaceutical chemistry, together with the physicochemical properties of atomic structure, chemical bonding, elements, compounds and mixtures. The practical part of the course aids in

developing the fundamental analytical laboratory skills and techniques, in addition to learn the performance of qualitative analysis of cations, anions and salts in water solutions, preparation of standard solutions, official buffer preparation, and acid-base titration. Practical hours are included.

**Course Title:** Cell Biology  
**Course No.:** M.SC. 130  
**Semester/Year:** 1/1  
**Credits:** 3  
**Lec.+lab/week:** (2+2) hours  
**Pre-requisite:** None

Students will demonstrate knowledge of characteristics, structure and functions of the human cell. The course will be designed to prepare the student for further study in the different medical fields (pharmacology). It is an introductory study of human cell. Topics include: cell structure, types of human tissues, methods of transport of molecules across the plasma membrane, cell receptors, nucleic acids (DNA/RNA) components, protein synthesis, cell division (mitosis and meiosis). Special emphasis on the structure and function of cells and tissues of the human body. Practical hours are included.

**Course Title:** Organic Chemistry  
**Course No.:** NSC 131  
**Semester/Year:** 1/1  
**Credits:** 3  
**Lec.+lab/week:** (2+2) hours  
**Pre-requisite:** None

This course is designed to introduce the student with the basic principles of organic chemistry such as: general classification of organic compounds, shapes or organic compounds-hybridization, structural representation of

organic molecules, functional groups, homologous series, common or trivial names, nomenclature of aliphatic, aromatic and substituted aromatic compounds. Structural isomerism and stereoisomerism is discussed. It deals also with fundamental concepts in reaction mechanism: cleavage or covalent bond, electron movement in organic reactions, electronic displacement in a covalent bond and types of organic reactions. The following laboratory techniques of methods of purification of organic compounds are performed: crystallization, melting point determination, extraction, simple and fractional distillation, boiling point determination and chromatographic separations. Practical hours are included.

<b>Course title:</b>	<b>English Language Remedial</b>
<b>Course No.:</b>	<b>EL 99</b>
<b>Semester/Year:</b>	<b>1/1</b>
<b>Credits:</b>	<b>None</b>
<b>Lec.+lab/week:</b>	<b>(5+0) hours</b>
<b>Pre-requisite:</b>	<b>None</b>

This course is an English remedial course for students joining College of Health Sciences to shift to scientific majors. It is a communicative course that encourages students to acquire the language they learn and to adapt materials to their own situation.

In order to attain this goal, systemic attention is paid to language form through consolidation that follows each unit, and is devoted to study and practice of grammar, pronunciation, vocabulary and writing.

<b>Course title:</b>	<b>English Language (1)</b>
<b>Course No.:</b>	<b>EL 101</b>
<b>Semester/Year:</b>	<b>1/1</b>
<b>Credits:</b>	<b>2</b>
<b>Lec.+lab/week:</b>	<b>(3+0) hours</b>
<b>Pre-requisite:</b>	<b>Passing E.P.T. or 03-30-99</b>

This a general compulsory English course for students who are joining The College of Health Sciences for all specialization. This course aims at helping students acquire the ability to use English for daily communication confidently. The emphasis will be on the basic skills listening, speaking, reading and writing. All four skills must be accomplished by both. This course is given to students scoring 60% and above in the placement test.

### **SECOND SEMESTER:**

<b>Course title:</b>	<b>Pharmaceutics (1)</b>
<b>Course No.:</b>	<b>PHS 104</b>
<b>Semester/Year:</b>	<b>2/1</b>
<b>Credits:</b>	<b>2</b>
<b>Lec.+lab/week:</b>	<b>(2+2) hours</b>
<b>Pre-requisite:</b>	<b>PHS 106</b>

Pharmaceutics (1) comprises units concerned with the physico-chemical, microbial and technological aspects of the design, manufacture, stability, storage and usage of dosage forms. It concerned with explaining the basic pharmaceutical techniques of the preparations of pharmaceutical dosage forms mainly fluid medicines. The student will learn to prepare, fill and label fluid dosage forms as well as appropriate dispensing aids such as colours, flavours and containers. Practical hours are included.



**Course title: Introduction to Pharmacy Technician Professional Practice (1)**

**Course No.: PHS 121**

**Semester/Year: 2/1**

**Credits: 2**

**Lec.+lab/week: (2+0) hours**

**Pre-requisite: None**

The course introduces students to the field of pharmacy practice and its applications. It comprises several pharmaceutical concepts and topics including clinical pharmacy and pharmaceutical patient care and the technicians' role in its delivery, unit-dose delivery system, drug-use process, good-prescription writing, general dispensing procedures, patient education, compliance, and medication errors. Basic dispensing dosage calculation skills will be reviewed. Topics including drug packaging and labeling, adverse drug reactions, drug interactions, stability and storage conditions, validity and expiry date, and routes of administration are discussed.

**Course title: Pharmaceutical Chemistry**

**Course No.: PHS 213**

**Semester/Year: 2/1**

**Credits: 4**

**Lec.+lab/week: (2+4) hours**

**Pre-requisite: NSC 131 & PHS 109**

This course provides students with different classes of pharmaceutical compounds such as analgesics, CNS depressants, CNS stimulants, antimicrobial and antifungal agents, antihistamines and oral antibiotics. The major pharmacological and medicinal uses, physicochemical properties with emphasis on chemical structure and mode of action, identity tests and methods of quantitative analysis will

be discussed. The practical part of this course deals with chemical assay, titrimetric and instrumental methods of analysis. Practical hours are included.

<b>Course Title:</b>	<b>Anatomy and Physiology (Pharmacy)</b>
<b>Course No.:</b>	<b>M.SC. 159</b>
<b>Semester/Year:</b>	<b>2/1</b>
<b>Credits:</b>	<b>3</b>
<b>Lec.+lab/week:</b>	<b>(3+0) hours</b>
<b>Pre-requisite:</b>	<b>M.SC. 130</b>

This course is designed to familiarize the student with the structure and organization of various systems of the human body. It deals with the structure and function of the cells and tissues, nervous systems, sensory system, endocrine system, blood, circulatory system, lymphatic system, respiratory system, urinary system and reproductive system.

<b>Course Title:</b>	<b>Biochemistry</b>
<b>Course No.:</b>	<b>NSC 177</b>
<b>Semester/Year:</b>	<b>2/1</b>
<b>Credits:</b>	<b>3</b>
<b>Lec.+lab/week:</b>	<b>(2+2) hours</b>
<b>Pre-requisite:</b>	<b>NSC 131</b>

This course is designed to introduce the student to chemical and molecular basis of life itself; i.e. Biochemistry. The course deals with the chemistry of major biomolecules (e.g. carbohydrates, lipids, proteins, etc.), their structures, reactions and metabolism in the human body, as well as their utilization for energy production and maintenance of bodily functions. Practical hours are included.

**Course Title: Arabic Word Processing**

**Course No.: 29 (102)**

**Semester/Year: 2/1**

**Credits: 2**

**Lec.+lab/week: (0+4) hours**

**Pre-requisite: None**

This course is designed to train students with the advanced skills in typing, formatting and processing Arabic texts using computers. It also enables students to gain skills in fonts and paragraph formatting processes, dealing with documents, statistics, letters, reports and meeting minutes. Skills in table construction and formatting, statistical diagrams and data are included. Symbols, pictures, diagrams, accounting and calculation equations used in working fields and many other beneficial expertise will be given using advanced computer programs.

**Course Title: Research and Libraries**

**Course No.: 10 (104)**

**Semester/Year: 2/1**

**Credits: 1**

**Lec.+lab/week: (2+0) hours**

**Pre-requisite: None**

The course introduces the student to the importance of library and how to use it efficiently to benefit from its references and services provided. It also provides the student with the knowledge and skills to perform a scientific research on scientific bases.

### **THIRD SEMESTER:**

<b>Course title:</b>	<b>Pharmacology I</b>
<b>Course No.:</b>	<b>PHS 103</b>
<b>Semester/Year:</b>	<b>3/2</b>
<b>Credits:</b>	<b>2</b>
<b>Lec.+lab/week:</b>	<b>(3+0) hours</b>
<b>Pre-requisite:</b>	<b>M.SC. 159 &amp; PHS 102</b>

The course provides the student with pharmacokinetic, pharmacodynamic and pharmacotherapeutic knowledge of drugs helping in safe and effective pharmacy practice. This course contains drugs acting on central nervous system which includes Analgesic narcotic drugs, hypnotic and sedative drugs, Tranquilizer drugs, and CNS stimulants. In addition, this course covers preanesthetic medications, local and general anesthetics, drugs acting on autonomic nervous system which consist of sympathomimetic drug, sympatholytic drugs, direct acting and indirect acting parasympathetic system and cholinergic blocking drugs. Moreover, the course covers non steroidal anti-inflammatory drugs, rheumatoid arthritis drugs, anti-gout agents and anti infective agents such as antibacterial, antifungal and antiviral drugs.

<b>Course title:</b>	<b>Pharmacy Administration</b>
<b>Course No.:</b>	<b>PHS 105</b>
<b>Semester/Year:</b>	<b>3/2</b>
<b>Credits:</b>	<b>2</b>
<b>Lec.+lab/week:</b>	<b>(2+0) hours</b>
<b>Pre-requisite:</b>	<b>None</b>

This course provides students with basic information on the hospital organization, the different departments and the supporting services. It also explains the pharmacy organizations, and its personnel. It provides

necessary information for the student to perform his occupational duties in different health institutions including their legal requirements, types of medical prescriptions, the role of the pharmacist and pharmacy technician in the management of health care. It enables students to understand some concepts and techniques such as medication errors, labeling the drugs and the different systems used for drug dispensing in hospitals.

**Course Title:       Pharmaceutics II**

**Course No.:         PHS 204**

**Semester/Year:    3/2**

**Credits:            2**

**Lec.+lab/week:   (2+2) hours**

**Pre-requisite:     PHS 104**

Pharmaceutics II is a continuation of pharmaceutics I. in this course the student will study pharmaceutical dosage forms such as ointments, creams, suppositories, tablets and capsules, and how to prepare them. The student will also learn the different routes of drug administration, their advantages and disadvantages, drug absorption and factors affecting drug bioavailability and drug-drug interactions. Practical hours are included.

**Course title:       Pharmacognosy**

**Course No.:         PHS 211**

**Semester/Year:    3/2**

**Credits:            2**

**Lec.+lab/week:   (2+2) hours**

**Pre-requisite:     M.SC. 130**

This course is a study of pharmacologically active principles derived from plants. It is divided into two parts. The first part briefly deals with basic types of active substances such as alkalis and glycosides. Students learn the formula of such substances, their properties, extraction methods and sources. In the second part, students are introduced to the

composition of different parts of the plants in detail including some kinds of herbs and their uses.

**Course title:        Pharmaceutical Microbiology**

**Course No.:         PHS 218**

**Semester/Year:    3/2**

**Credits:            3**

**Lec.+lab/week:    (2+4) hours**

**Pre-requisite:     M.SC. 130**

The course covers classification and structure of microorganisms, gene transfer, microbial growth, industrial fermentation, microbial contamination, spoilage and preservation of pharmaceutical preparations, principles of sterilization, microbial pathogenicity, immunity system, examples of infectious diseases, and antimicrobial agents. The practical part covers microbial morphology, aseptic techniques, media preparation, spore resistance, immunity to disease, microbial contamination, antimicrobial preservatives and disinfectants, sterilization and sterility testing of pharmaceutical preparations; microbial susceptibility to antibiotics. Practical hours are included.

**Course title:        Quality Control**

**Course No.:         PHS 220**

**Semester/Year:    3/2**

**Credits:            1**

**Lec.+lab/week:    (2+0) hours**

**Pre-requisite:     PHS 213**

This course provides the student with the general methods of quality control of pharmaceutical compounds and their dosage forms including chemical, pharmaceutical and biological quality control methods. The course also comprises a review of the applications of different

instrumental techniques used in quality control including spectrophotometry, chromatography and biological assay.

**Course title: Pharmacy Technician Professional Practice (2): Clinics**

**Course No.: PHS 221**

**Semester/Year: 3/2**

**Credits: 2**

**Field Training/week: (6) hours**

**Pre-requisite: PHS 104 & PHS 121**

This course provides an opportunity to work in a small-scale pharmacy settings under a pharmacist's supervision. Emphasis is placed on effective communication with personnel, developing proper employee attitude, and dispensing of medications. Student will be exposed to the practical aspects of dispensing, non-sterile compounding and inventory control at the training site in a primary health care unit of the Ministry of health. Activities will be performed by the student and evaluated by a preceptor. This practical field experience will be once a week throughout the term (a total of 72 hours of training)

**Course title: English Word Processing**

**Course No.: 29 (205)**

**Semester/Year: 3/2**

**Credits: 2**

**Lec.+lab/week: (0+4) hours**

**Pre-requisite: None**

This course is designed to train students with the advanced skills in typing, formatting and processing English texts using computers and how to use key board correctly. It also enables students to gain skills in fonts and paragraph formatting processes, dealing with documents, statistics, letters, reports and meeting minutes. Skills in table construction and formatting, in addition to statistical diagrams and data will be included.

Symbols, pictures, diagrams, accounting and calculation equations used in working fields and many other beneficial expertise will be given using advanced computer programs.

#### **FOURTH SEMESTER:**

**Course title:        Pharmacology II**

**Course No.:         PHS 203**

**Semester/Year:    4/2**

**Credits:             2**

**Lec.+lab/week:    (3+0) hours**

**Pre-requisite:     PHS 103**

Course provides student with pharmacokinetic, pharmacodynamic, pharmacotherapeutic knowledge about drugs to help safe and effective dispensing of medication to patient. It includes drugs for cardiovascular disorders, heart failure, cardiac arrhythmias, angina pectoris and hypertension. Also course includes diuretics, drugs for hyperlipidemia, drugs for blood disorders as drugs affecting blood coagulation and drugs for anemia. Drugs for gastrointestinal disorders such as antacids, ulcer healing drugs, antidiarrheal, laxatives and antiemetics. Drugs for endocrine disorders such as corticosteroids, insulin, oral hypoglycemics, sex hormones, oral contraceptives, thyroxin and antithyroid drugs will be discussed.



**Course title: Research Forum in Pharmacy**

**Course No.: PHS 215**

**Semester/Year: 4/2**

**Credits: 1**

**Lec.+lab/week: (2+0) hours**

**Pre-requisite: PHS 103 & PHS 104**

In this course, introductory lectures in thesis writing will be given prior to student's selection of one of the topics suggested in coordination with their instructor. They consult various information sources such as references and periodicals to collect data related to their selected topic of medical and pharmaceutical interests. Students should collect information and scientific studies from the literature on the approved topic, should learn how to organize and summarize these information, and presents a comprehensive report. Presentation is also required. In oral discussion, the student should be able to explain and defend the scientific contents of his/her report and also should be able to answer all questions on the content of the report.

**Course title: Advanced Pharmaceutical Applications**

**Course No.: PHS 217**

**Semester/Year: 4/2**

**Credits: 1**

**Lec.+lab/week: (2+0) hours**

**Pre-requisite: PHS 204**

This course deals with the design of dosage forms which includes preformulation study as well as study of the factors affecting drug performance in their dosage forms. The principles and applications of pharmacokinetics, bioavailability and bioequivalence will be outlined. Brand and generic names, formulations and conditions of preparation for

ophthalmic, biologicals, antacids, and ear and nose preparations will be covered.

**Course title: Pharmacy Technician Professional Practice (3): Clinics**

**Course No.: PHS 222**

**Semester/Year: 4/2**

**Credits: 2**

**Field Training/week: (6) hours**

**Pre-requisite: PHS 221**

This course is a continuation of the previous one. Emphasis is placed on some pharmaceutical skills such as compounding, pharmaceutical preparations, dispensing of prescribed pharmaceutical products, drug inventories, storage, checking pharmacy records as well as on effective communication with personnel and developing proper employee attitude. Student will be exposed to the practical aspects of dispensing, non-sterile compounding and inventory control at the training site in a primary health care unit of the Ministry of health. Activities will be performed by the student and evaluated by a preceptor. Upon completion, students should be able to demonstrate an understanding of pharmacy operations, utilize references, effectiveness in reading prescriptions, drug packaging and labeling, dispense medications, receiving medicines requests from central medical stores, recording, and efficiently operate computers. This practical field experience will be once a week throughout the term (a total of 72 hours of training).

**Course title: Industrial Pharmacy**

**Course No.: PHS 224**

**Semester/Year: 4/2**

**Credits: 3**

**Lec.+lab/week: (6+0) hours**

**Pre-requisite: PHS 204**

The course covers important apparatuses used in drugs factories such as those used in mixing, combination, filtering, evaporating, drying, grinding, and pills pressing. The course also familiarizes students with medicine manufacturing steps and procedures, and problems encountered and solutions to such problems. Students will learn the significance of quality and quality control in manufacturing of pharmaceutical products.

**Course title:** Toxicology and Safety

**Course No.:** PHS 225

**Semester/Year:** 4/2

**Credits:** 2

**Lec.+lab/week:** (3+0) hours

**Pre-requisite:** PHS 103

This course provides students with the essential principles in general toxicology and poisons. It covers the effects of toxic agents on different systems, spectrum of toxic effects, margin of safety, dose - response relationship. It gives the student knowledge about the general measures for treatment of poisons, reduction in poison levels reaching tissues, main antidotes and life sustaining measures. The course also illustrates and familiarizes the student with the symptoms of the most important toxic substance and their treatment such as metals war gases, corrosives, clinical drugs, plant and animal toxicants, air pollution in addition to some household mixtures. Finally, the general way of analysis of poison.

**Course title:** Islamic Culture

**Course No.:** TI 101

**Semester/Year:** 4/2

**Credits:** 2

**Lec.+lab/week:** (2+0) hours

**Pre-requisite:** None

This course deals with pillars of Islamic belief and some atheistic sects and grounds of their failure. It also covers Sharia'a Laws, Islamic opinion in personal and national economy and some financial restrictions, the importance of education and attitudes building and also about health and self-care in Islam.

**FIFTH SEMESTER:**

**Course title: Summer Field Training: Hospitals**

**Course No.: PHS 223**

**Semester/Year: 5/2**

**Credits: 3**

**Field Training/week: (30) hours**

**Pre-requisite: PHS 222**

An advance course of practical pharmacy training in different aspects of dispensing, compounding and inventory control in hospital settings of the Ministry of health and under minimal form of pharmacist supervision. Activities will be performed by the student and evaluated by a preceptor. Emphasis will be placed on effective communication with personnel, developing proper employee attitude, dispensing of medications, unit-dose dispensing, ward stock systems, automated dispensing, intravenous preparations, total parenteral nutrition (TPN), and sterile preparation. Students learn the role and duties of pharmacy technician in hospital pharmacies. Upon completion, students should obtain dispensing skills and be able to demonstrate an understanding of pharmacy operations, utilize references, ability to read and assess prescriptions, prepare patient charges, and efficiently operate computers. Skills in receiving drugs from central medical stores and recording will be reinforced. Time period of this practical field experience is 18 hours per week in the normal semester

and 30 hours per week during summer semester (a total of 210 hours of intensive hospital training).

## **General Evaluation System**

Unless otherwise the course module is asymmetrical, the following evaluation process and marks distribution is followed:

### **1. Courses having theory only:**

Quizzes and Assignments	20%
Presentation, Participation and others	10%
Midterm Exam(s)	20%
Final Exam	50%
Total	100%

### **2. Courses having theory and laboratory:**

Quizzes, Participation and others	10%
Midterm Exam(s)	20%
Laboratory and Assignments	20%
Final Exam	50%
Total	100%

### **3. Courses having field training:**

Booklet and Assignments	25%
Reports	5%
Training Project	20%
Training Written Exam	20%
Preceptors Evaluation	30%
Total	100%

### Grading System and Codes

<b>Grade</b>	<b>Grade Definition</b>	<b>Scale</b>	<b>Grade Points Value</b>
A	Excellent	95 - 100	4.0
A <sup>-</sup>	Excellent Low	90 - 94	3.67
B <sup>+</sup>	Very Good High	86 - 89	3.33
B	Very Good	83 - 85	3.0
B <sup>-</sup>	Very Good Low	80 - 82	2.67
C <sup>+</sup>	Good High	75 - 79	2.33
C	Good	70 - 74	2.0
C <sup>-</sup>	Good Low	66 - 69	1.67
D <sup>+</sup>	Pass High	63 - 65	1.33
D	Pass	60 - 62	1.0
F	Fail	0 - 59	0

## المقررات التي يقدمها قسم تكنولوجيا المختبرات الطبية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
100 -72-03	أجهزة مخبرية	1	2	-	2	-	-
101 -72 -03	مدخل للمختبرات الطبية	1	1	1	-	-	-
201 -72 -03	مكروبيولوجي طبية (1)	3	7	1	2	4	155 -46 -03
202 -72 -03	مكروبيولوجي طبية (2)	3	7	1	2	4	201 -72 -03
210 -72 -03	طفيليات طبية (1)	3	7	1	2	4	120 -46 -03
212 -72 -03	طفيليات طبية (2)	3	7	1	2	4	210 -72 -03
220 -72 -03	علم الأنسجة (1)	3	7	1	2	4	120 -46 -03
222 -72 -03	علم الأنسجة (2)	3	7	1	2	4	220 -72 -03
230 -72 -03	علم الدم (1)	3	7	1	2	4	120 -46 -03
232 -72 -03	علم الدم (2)	3	7	1	2	4	230 -72 -03
240 -72 -03	كيمياء أكلينيكية (1)	3	7	1	2	4	177 -46 -03
242 -72 -03	كيمياء أكلينيكية (2)	3	7	1	2	4	240 -72 -03

## توصيف المقررات التي يقدمها قسم تكنولوجيا المختبرات الطبية

**composition and** function of blood, the student will learn about various types of blood cells their structure ,function enumeration and differentiation.

It also deals with the general and the specific aspects of the various types of anemias. The applied part of the course mainly deals with blood sampling skin- puncture ans venipuncture ,specimen handling and processing , data registration and storage and disposal of blood samples. Moreover there will be special emphasis on the basic hematological techniques of blood routine examinations and the various manual and automated hematological procedures involved in of laboratory hematological blood testing and in those required for investigation various types of anemia will be discussed. Also students will appreciate how to interpret the various results pitfalls and errors and the advantage and disadvantages of each procedure. Instructions include proper procedural methodologies. quality control use of standards ansd interpretation of tests results will also be included .

### **Hematology 2 (232)**

Course description :

This course covers the areas of hematology that include both leukemia and hematological malignancies . issues of hemostasis and coagulation, immuno-hematology and quality assurance .it is divided into four sections . The first section is designated to describe the process of white blood cell formation and some of their benign disorders . moreover ,it encompasses concise and updated information about the pathogenesis ,clinical features ,international guide lines for the classification and diagnosis of acute and chronic lympho and myeloproliferative disorders. It also includes brief summary on the most recent laboratory investigationsrequired for their accurate diagnosis and follow up .The second section is dedicated to the study of the physiology of hemostasis.The related hemorrhagic disorders and the necessary tests required for their diagnosis .The third section deals with the blood banking issue.It includes the basic information important for undersatanding the basic antigen antibody reaction techniques,red cell and antibody system pretransfusionontesting protocols and the possible related blood transfusion reactions ,The fourth section provides basic knowledge on the quality assurance polices and how to apply internal and external quality control programes and how to detect , report and solve the various types laboratory errors and mistakes .

#### Medical Laboratory technology (MLT)

Courses description:

##### Introduction to medical laboratory technology (101)

This course provide the student with the general and basic information of their future career. Its introduce them to the different departments of the medical lab and provide an overview of the safety and quality control.

##### Clinical chemistry 1 (240)

Course description:

This course is to base chemical pathology for medical laboratory technology students. While reviewing and covering introduction of all those topics: diabetes mellitus, jaundice, nonprotein, nitrogen metabolite, renal function test (including urinalysis), plasma proteins, lipoproteins, electrophoresis, iron metabolism, thyroid function test, and CSF, laboratory mathematics and the appropriate analytical aspects used of biochemical tests with their interpretation.

##### Clinical chemistry 2 (242)

Course description:

This course is the continue of clinical chemistry 1. While reviewing and covering all those topics focuses on: clinical enzymology, water and electrolyte, acid base balance, calcium, phosphate and magnesium



metabolism, trace elements, laboratory mathematics and the principles and applications of immunochemical technique for specific protein analysis for RIA and ELISA and quality control. In addition students are assigned to different clinical laboratory practice to become familiar with laboratory operation and organization to gain experience for performing laboratory procedure.

#### parasitology 1 (210)

##### Course description:

This course deals with the different types of helminth parasites which are seen in Kuwait and neighboring countries and in immigrants who come to Kuwait seeking jobs.

#### Parasitology 2 (212)

##### Course description:

This course deals with the different types of protozoa parasites which are seen in Kuwait and neighboring countries and in immigrants who come to Kuwait seeking jobs.

#### Microbiology 1 (201)

##### Course description:

This course is designed to introduce to the fundamental concepts of medical microbiology and the application of those concepts to human disease.

#### Microbiology 2 (202)

##### Course description:

An introduction to the theory and application of basic immunology, including the immune response, principles of antigen-antibody reactions, and the principles of serological procedures.

#### Histopathology 1 (220)

##### Course description:

This course introduces the student to study and know the normal cells and tissues of all organs and systems in the human body. Starting from the circulatory system, skin, skeletal tissues.... ect. In addition to the examination of the tissue and cells under the microscope for all organs in the human body.

#### Histopathology 2 (222)

##### Course description:

This course introduces the student to study and know principal of histopathology techniques in various histopathology lab starting from

receiving the specimen, registration, fixation and processing the specimen in a way to produce a paraffin block ready for cutting and staining with hematoxylin and eosin stain then choose the appropriate stain for each case.

### المقررات التي يقدمها قسم العلوم الطبيعية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
111-46-03	الرياضيات للعلوم الصحية	2	3	1	2	-	-
113-46-03	فيزياء عامة	3	4	2	2	-	-
114-46-03	الكيمياء للعلوم الصحية	4	6	3	3	-	-
116-46-03	كيمياء عامة	3	4	2	2	-	-
120-46-03	بيولوجيا عام	1	1	1	-	-	-
131-46-03	كيمياء عضوية	3	4	2	2	-	116-46-03
150-46-03	بيولوجيا عامة	3	4	2	2	-	-
155-46-03	ميكروبيولوجي عام	3	4	2	2	-	-
177-46-03	الكيمياء الحيوية	3	4	2	2	-	131-46-03
246-46-03	كيمياء تحليلية	3	4	2	2	-	116-46-03

### توصيف المقررات التي يقدمها قسم العلوم الطبيعية

#### 03- 111-46 الرياضيات للعلوم الصحية

عدد الوحدات: 2

عدد الساعات: 3 (نظري: 1 ساعة عملي: 2 ساعة)

يهتم على الرياضيات بمجالات واسعة ومواضيع عديدة تتمحور في أساسها على الإعداد والقياسات والمفاهيم الهندسية التي تستخدم لمحاكاة المسائل التطبيقية و العملية. يهدف هذا المقرر إلى تنمية المهارات في التعاطي مع الأعداد والمعادلات الجبرية البسيطة و معالجة مسائل في الهندسة وحساب المتثلثات بالإضافة إلى استعراض المبادئ الأساسية لحساب التكامل والتفاضل.

#### 03- 113-46 فيزياء عامة

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري: 2 ساعة عملي: 2 ساعة)

يحتوي المقرر على مقدمة عن الأنظمة القياسية للوحدات و التحليل البعدي و دراسة المبادئ الأساسية والتطبيقات المختلفة للموضوعات التالية: المتجهات, الحركة بعجلة منتظمة, السقوط الحر, قوانين نيوتن للحركة, الشغل والطاقة, قانون حفظ الطاقة, الحرارة النوعية, التوصيل الحراري, التمدد الحراري, الكثافة والكثافة النوعية, الضغط على الموائع, معادلة برنولي, الاهتزازات والموجات, تركيب النواة, النشاط الإشعاعي, قياس الإشعاع, ذلك بالإضافة إلى إجراء التجارب العملية المختلفة وتحليل وتقييم القياسات المعملية.

#### 03- 114-46 الكيمياء للعلوم الصحية

عدد الوحدات: 4

عدد الساعات: 6 (نظري: 3 ساعة عملي: 3 ساعة)

يزود المقرر الطالب بالمعلومات الأساسية في مجال الكيمياء العامة والكيمياء العضوية. ويغطي المقرر الموضوعات التالية:

1. الكيمياء العامة:  
الوحدات والقياس – المحاليل أنواعها وتحضيرها وحساب تركيزها – مبتدئ الإشعاع والمواد المشعة – الأكسدة والاختزال – الأحماض والقواعد والأملاح – قياس التركيز الهيدروجيني PH.
2. الكيمياء العضوية:  
تقسيم وتسمية المركبات العضوية وتحضير وخواص كل من الألكانات, الألكينات, الألكاينات. الهيدروكربونات الحلقية, الألدهيد, الكيتونات, الأثيرات الأحماض الكربوكسيلية, الأمينات, البنزين, الفينولات وتصاحب الدروس النظرية دروس عملية بنفس المجال.

### 03-46-116 كيمياء عامة

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري: 2 ساعة عملي: 2 ساعة)

المبادئ والقوانين الأساسية للكيمياء العامة والكيمياء العضوية: كالآتي:

1. التركيب الذري والجزيئي للمادة.
2. الجدول الدوري للعناصر.
3. صفات وخصائص المركبات.
4. الروابط الكيميائية للجزيئات.
5. حالات المادة.
6. المحاليل.
7. التفاعلات الكيميائية.
8. الطاقة والكيمياء الحرارية.
9. القوانين العامة للغازات.
10. المركبات الهيدروكربونية.
11. تصنيف المركبات العضوية

### 03-46-131 كيمياء عضوية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري: 2 ساعة عملي: 2 ساعة)

يتكون المقرر من محاضرات نظرية ودروس عملية لتزويد الطالب بأساسيات الكيمياء العضوية, وطرق تحضير وخواص كل من الألكانات, الألكينات, الألكاينات, الهيدروكربونات الحلقية, الكحولات, الأثيرات, الألدهيدات, الكيتونات, الأحماض الكربوكسيلية, الأسترات, الأمينات, المركبات الأروماتية, وتغطي الدروس العملية الموضوعات التي تدرس بالمحاضرات النظرية.

### 03-46-150 بيولوجيا عامة

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري: 2 ساعة عملي: 2 ساعة)

صمم هذا المقرر لتزويد الطلبة بخلفية للمبادئ الأساسية لعلم البيولوجي متضمناً تصنيف الكائنات الحية وأنظمتها, تركيب الكائنات الحية, ووظائفها في المحيط الحيوي. بعد الانتهاء من هذا المقرر سوف يكون الطلبة قادرين على التعرف على العناصر الأساسية لمجاميع التصنيف المختلفة للكائنات الحية إضافة إلى الصفات التركيبية للمجاميع المصنفة لتسليط الضوء على

البيئة, ديناميكا الجماعات, بيولوجيا الخلية للكائنات الحية, الوراثة, مبدأ التطور وتنوع الحياة, وعلاقة الكائن الحي ببيئته.

### 03-46-155 ميكروبيولوجي عام

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري: 2 ساعة عملي: 2 ساعة)

يغطي مقرر ميكروبيولوجي عام المفاهيم الأساسية الخاصة بمجال علم الجراثيم ودور الجراثيم في الطبيعة, يشمل هذا المقرر دراسة تركيب وتصنيف الجراثيم المختلفة من بكتيريا وفطريات وأوليات حيوانية وفيروسات.

بالإضافة إلى معرفة العمليات الفسيولوجية, التكاثري, صناعة البروتينات في الخلية الدقيقة, الاحتياجات الأساسية لنمو الخلايا الدقيقة إلى جانب طرق التحكم في نمو الجراثيم. وأخيراً يركز المقرر بشكل خاص لعلاقة الجراثيم بالإنسان والتي تشمل كيفية حدوث المرض, دفاعات الجسم ضد عدوى الجراثيم والنقاط الأساسية المتكفلة بالصحة العامة. أما الجانب العملي فيركز على الطرق المستخدمة لعزل والتعرف على الجراثيم باستخدام طرق مختلفة مثل الصبغات, الفحص المجهرى, طرق الاستنبات والتحليل الكيميائي.

هذا المقرر يعتبر مطلب مسبق لبعض المقررات التي تدرس في الأقسام الأخرى مثل قسم المختبرات الطبية وقسم التغذية وصحة البيئة

### 03-46-177 الكيمياء الحيوية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري: 2 ساعة عملي: 2 ساعة)

مقرر مسبق: 03-46-131 كيمياء عضوية

يتكون المقرر من محاضرات نظرية ودروس عملية لتزويد الطلاب بأساسيات الكيمياء الحيوية التي لها علاقة بتخصصهم. يدرس في هذا المقرر التركيب الكيميائي ووظيفة كل من المواد التالية بجسم الإنسان:

الكربوهيدرات والأحماض الأمينية والبروتينات والليبيدات والأحماض النووية. التمثيل الغذائي لكل من الكربوهيدرات والليبيدات والبروتينات تدرس فصلياً.

### 03-46-246 كيمياء تحليلية

عدد الوحدات: 3

عدد الساعات: 4 (نظري: 2 ساعة عملي: 2 ساعة)

مقرر مسبق: 03-46-116 كيمياء عامة

يتضمن المقرر دراسة:

1. أساسيات التحليل الكمي.
2. التعرف على كيفية تحليل المادة والتعرف على مكوناتها نوعاً وكماً وكيفية حساب تلك المكونات.
3. إتقان مهارات مخبرية تتضمن:
  - التحليل الحجمي: عمليات المعايرة المختلفة وتشمل المعايرة بالتعادل, المعقدات, الأكسدة والاختزال والاستخلاص.
  - التحليل الوزني: أنواع وطرق وخطوات التحليل الوزني كالترسيب والاذابة والتحليل الوزني بالكهرب

## المقررات التي يقدمها قسم اللغة الانجليزية

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات	إجمالي الساعات	الساعات النظرية	الساعات العملية	التدريب الميداني	المطلب المسبق
99-30-03	لغة إنجليزية (علاجي)	0	5	5	-	-	امتحان المستوى-
101-30-03	لغة إنجليزية / لغة انجليزية عام	2	3	3	-	-	99-30-03 او امتحان المستوى
102-30-02	/ تخصص طوارئ لغة انجليزية طبية	3	3	3	-	-	101-30-03
103-30-03	لغة إنجليزية / علوم أغذية	2	3	3	-	-	101-30-03
104-30-03	لغة إنجليزية	3	5	4	-	-	99-30-03 او امتحان المستوى
109-30-03	لغة إنجليزية / تخصصي / مختبرات طبية	2	3	3	-	-	101-30-03
111-30-03	لغة إنجليزية / لغة انجليزية عام/ سجلات طبية	5	10	10	-	-	-
117-30-03	لغة إنجليزية – تركيبات لغوية و كتابة تقنية	3	4	4	-	-	-30-03101
161-30-03	لغة إنجليزية/ تخصصي / سجلات طبية 1	2	4	4	-	-	111-30-03
211-30-03	لغة إنجليزية/ تخصصي / سجلات طبية 2	3	4	4	-	-	161-30-03
212-30-03	لغة إنجليزية/تخصصي / اسنان	3	3	3	-	-	101-30-03
217-30-03	لغة إنجليزية – قراءة متقدمة	2	2	2	-	-	-30-03101

## توصيف المقررات التي يقدمها قسم اللغة الانجليزية

03-30-99 English Language Remedial

Credits: None Contact hours: 5 hours

Pre-requisite: E.P.T.

This course is an English remedial course for students joining the College of Health Sciences to shift to scientific majors. It is a communicative course that encourages students to acquire the language they learn and to adapt materials to their own situation.

In order to attain this goal, systematic attention is paid to language form through consolidation that follows each unit, and is devoted to study and practice of grammar, pronunciation, vocabulary and writing.

03-30-101 English Language

Credits: 2 Contact hours: 3 hours

Pre-requisite: E.P.T. or 03-30-99 English Language Remedial

This is a general compulsory English course for students who are joining The College of Health Sciences for all specialization. This course aims at helping students acquire the ability to use English for daily communication confidently. The emphasis will be on the basic skills listening, speaking, reading and writing. All four skills must be accomplished by both. This course is given to students scoring 60% and above in the placement test.

**03-30-102 English Language ESP/ English for Paramedics**

Credits: 3                      Contact hours: 3 hours

Pre-requisite: 03-30-101 English Language

This English course is designed for Paramedics students. It prepares adult students for the work place, the community and the home. Communicative competence in English is of critical importance in achieving self-sufficiency.

**03-30-103 English Language ESP/Food Sciences**

Credits: 2                      Contact hours: 3 hours

Pre-requisite: 03-30-101 English Language

This course is for students specializing in Food Sciences and Nutrition. Students will acquire the ability to communicate, read and write in English as a form of English for special purposes. Through this course, the students will utilize structural competence, which they have already acquired. They will also increase their communicative competence through exposure to language, which is of a more scientific nature and will reflect the needs of the students in the field of food sciences and nutrition.

**03-30-104 English Language**

Credits: 3                      Contact hours: 5 hours

Pre-requisite: E.P.T. or 03-30-99 English Language Remedial

This is a general compulsory English course for students who are joining the College of Health Sciences for all specializations. This course aims at helping students acquire the ability to use English for daily communication confidently. The emphasis will be on the basic skills listening, speaking, reading and writing. All four skills must be accomplished by both. This course is given to students scoring 60% and above in the placement test.

**03-30-109 English Language ESP/Medical Laboratories**

Credits: 2                      Contact hours: 3 hours

Pre-requisite: 03-30-101 English Language

This is an ESP course for Medical Laboratory students. It acquaints the students with the types of language lexicon and structures used in communicative situations in medical laboratory. It also develops the students' skills of turn talking and role-play at the medical laboratory. Students will be able to write laboratory reports and fill in applications and order forms.

**03-30-111 English Language ESP/Medical Records**

Credits: 5                      Contact hours: 10 hours

This is an intensive general English course for Medical Records students. The course aims to help students communicate in oral and written English confidently in the field of Medical Records.

**03-30-117 English Language Composition**

Credits: 3                      Contact hours: 4 hours

Pre-requisite: 03-30-101 English Language

This is an English Writing Course for the students of Environmental Health Department. It is a basic writing course that will help students write in paragraphs to express clearly & directly what they mean to communicate. Students will also describe & explain in good English what they see & experience.

**03-30-161 English Language ESP/Medical Records**

Credits: 2                      Contact hours: 4 hours

Pre-requisite: 03-30-111 English Language ESP/Medical Records

This is the first part of a two-part English (ESP) compulsory course for students specializing in medical records. Students taking this course have knowledge of English at the territory level. This course, if completed successfully, is entitled to help students understand the specific forms of English used in the field of Medical Records. Secondly, communicate through a variety of ESP forms used in daily professional situations and thirdly, receive and give messages in ESP orally and / or in written form.

**03-30-211 English Language Composition ESP/Medical Records**

Credits: 3                      Contact hours: 4 hours

Pre-requisite: 03-30-161 English Language ESP/Medical Records

This is the second part of a two-part compulsory ESP course for students of Medical Records who have an intermediate knowledge of ESP in the field of medical records. Upon successful completion of this course students are expected to communicate and express themselves appropriately in situations relating to work. Secondly, read and understand advanced contexts pertaining to their field. Thirdly, write short reports relating to their field.

**03-30-212 English Language ESP/ Dental Assistant**

**Credits: 3                      Contact hours: 3 hours**

**Pre-requisite: 03-30-101 English Language**

This is an ESP course designed to acquaint learners with the specific language skills needed to perform their numerous and various tasks successfully. This entails some interpersonal and technical skills, as well as the awareness of the specific language and genres used in dentistry which this course attempt to provide].

**03-30-217 English Language Advanced Reading**

**Credits: 2                      Contact hours: 2 hours**

**Pre-requisite: 03-30-101 English Language**

This is an English Reading Course for the students of Environmental Health Department. It is a reading course that will help students read to build reading speed & comprehension. This course give students practice in reading & understanding informational articles in the content area of science. It also provides systematic , structured reading practice that helps students improve their reading & comprehension skills.