

وكالة الجامعة للشؤون التعليمية

كلية العلوم الصحية

برنامج المعلوماتية الصحية

بكالوريوس العلوم في المعلوماتية الصحية

الخطة الدراسية

نوفمبر 2017

أ- التعريف بالبرنامج والمعلومات العامة :

1- مسمى البرنامج:

بكالوريوس العلوم في المعلوماتية الصحية.

2- متطلبات محددة للالتحاق بالبرنامج:

- خريجي الثانوية العامة (تخصص علمي)
- اجتياز السنة الأولى (التحضيرية)

3- مجموع الساعات المعتمدة اللازمة لإستكمال البرنامج:

تتكون الخطة الدراسية من 130 ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

- متطلبات الجامعة: 34 ساعة معتمدة
- متطلبات الكلية: 33 ساعة معتمدة
- متطلبات القسم : 54 ساعة معتمدة
- متطلبات المسار: 9 ساعات معتمدة

4- المسارات الرئيسية أو التخصصات التي يشملها البرنامج:

- المسار التقني
- مسار الصحة العامة

5- برنامج الامتياز:

سيقضي كل طالب 12 أسبوعًا (فصل دراسي واحد) في مؤسسة واحدة أو أكثر أي ما يقارب 420 ساعة تدريبية.

6- الدرجة المستحقة عند انتهاء البرنامج:

درجة بكالوريوس العلوم ، تخصص المعلوماتية الصحية

7- الفرص الوظيفية لخريجي البرنامج :

- يمكن لخريجينا العمل أو المساهمة في إحدى القطاعات التالية :
- المعلوماتية الصحية والطبية

- إدارة نظم المعلومات الصحية
- مجالات الصحة الإلكترونية
- الترميز الطبي
- البحث والتطوير
- التعليم

8- المشرف على هذا البرنامج:

رئيس قسم المعلوماتية الصحية

ب- هيكله وتنظيم البرنامج

1. الخطة الدراسية بناء على المتطلبات:

متطلبات الجامعة:

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة
نجل001	مهارات اللغة الانجليزية	16	
عال001	أساسيات الحاسب	3	
علم001	مهارات الاتصال	2	
نهج001	المهارات الأكاديمية	2	
رياض001	مبادئ في الرياضيات	3	
سلم101	الثقافة الإسلامية	2	
سلم102	الأخلاق وآداب المهنة في الإسلام	2	
سلم103	النظام الاقتصادي في الإسلام وقضاياه	2	
سلم104	النظام الاجتماعي وحقوق الانسان في الاسلام	2	
	المجموع	34	

متطلبات الكلية:

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة
حيا 101	المصطلحات الطبية الأساسية	3	
حيا 102	مقدمة في علم التشريح ووظائف الاعضاء	3	حيا 101
درع 101	إدارة الرعاية الصحية	3	
درع 102	السلوك التنظيمي	3	
درع 113	السياسات الصحية ونظام الرعاية الصحية السعودية	3	درع 101
صحة 121	مقدمة في الإحصاء الحيوي	3	
صحة 131	مقدمة في علم الأوبئة	3	صحة 121
صحة 212	مفاهيم التثقيف والتعزيز الصحي	3	
صحة 215	طرق البحث و التحليل في مجال الرعاية الصحية	3	صحة 121
صحة 216	الاخلاقيات و الانظمة في الرعاية الصحية	3	
صحة 312	الاتصالات الصحية	3	صحة 216
	المجموع	33	

متطلبات التخصص:

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة
مصح 111	مقدمة في المعلوماتية الصحية	3	
مصح 112	السجلات الصحية الإلكترونية	3	مصح 111 درع 101
مصح 213	الترميز والفواتير الطبية	3	مصح 112
مصح 314	معلوماتية الصحة العامة	3	مصح 213
مصح 315	الرعاية الصحية والتطبيب عن بعد	3	مصح 213

مصح 314	3	الصحة الإلكترونية	مصح 316
	3	الإدارة المالية للرعاية الصحية	درع 213
مصح 111 صح 212 درع 102	3	منظور التخصصات المتعددة في الرعاية الصحية	صح 214
	3	مقدمة في تقنية ونظم المعلومات	تام 101
	3	برمجة الحاسب الآلي 1	عال 140
عال 140	3	برمجة الحاسب الآلي 2	عال 141
تام 243	3	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	تام 201
تام 243	3	شبكات الحاسب الآلي	تام 210
تام 201	3	تقنيات المواقع الإلكترونية (الويب)	تام 230
عال 141	3	تحليل وتصميم النظم	تام 243
عال 141	3	مقدمة في قواعد البيانات	تام 244
تام 210	3	تقنية وسياسات أمن المعلومات	تام 409
تام 243	3	إدارة المشاريع في تقنية المعلومات	تام 270
	54	المجموع	

متطلبات المسارات: (مسارين)

المسار التقني: على الطالب أن يختار 9 ساعات معتمدة من المقررات التالية:

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة
تام 441	تطوير أنظمة الوسائط المتعددة	3	
تام 445	نظم دعم القرارات	3	صح 312
تام 446	تعديل وتخزين البيانات	3	مسح 314 مسح 315
تام 448	تطوير تطبيقات الهاتف المحمول	3	

	3	التجارة الإلكترونية	يقصد 101
--	---	---------------------	----------

مسار معلوماتية الصحة العامة: على الطالب أن يختار 9 ساعات معتمدة من المقررات التالية:

رمز المقرر	إسم المقرر	الساعات المعتمدة	المتطلبات السابقة
صحة 101	مقدمة في الصحة العامة	3	صحة 312 مسح 314 مسح 315
صحة 151	الصحة البيئية	3	
صحة 261	الصحة المهنية	3	
صحة 273	مقدمة في الصحة النفسية	3	
صحة 274	التخطيط الصحي	3	

2. الخطة الدراسية بناءً على عدد السنوات:

السنة الأولى

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الأول
	8	مهارات اللغة الانجليزية	نجل001	
	3	أساسيات الحاسب	عال001	
	2	مهارات الاتصال	علم001	
	13	المجموع		

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الثاني
	8	مهارات اللغة الانجليزية	نجل001	
	2	مهارات أكاديمية	نهج001	
	3	مقدمة في الرياضيات	رياض001	
	13	المجموع		

السنة الثانية

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الاول
اجتياز السنة الأولى	3	المصطلحات الطبية الأساسية	حيا 101	
	3	إدارة الرعاية الصحية	درع 101	
	3	مقدمة في المعلوماتية الصحية	مصح 111	
	3	مقدمة في الإحصاء الحيوي	صحه 121	
	3	مقدمة في تقنية ونظم المعلومات	تام 101	
	3	برمجة الحاسب الالى 1	عال 140	
	18	المجموع		

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الثاني
	3	السلوك التنظيمي	درع 102	
حيا 101	3	مقدمة في علم التشريح ووظائف الأعضاء	حيا 102	
عال 140	3	برمجة الحاسب الالى 2	عال 141	
	2	الثقافة الإسلامية (1)	سلم 101	
صحه 121	3	مقدمة في علم الوبائيات	صحة 131	
مصح 111 تام 101	3	السجلات الصحية الإلكترونية	مصح 112	
	17	المجموع		

السنة الثالثة

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الاول
درع 101	3	السياسات الصحية ونظام الرعاية الصحية السعودية	درع 113	
عال 141	3	تحليل وتصميم النظم	تام 243	
عال 141	3	مقدمة في قواعد البيانات	تام 244	
	3	مفاهيم التثقيف والتعزيز الصحي	صحة 212	
مصح 111 درع 102	3	منظور التخصصات المتعددة في مجال الرعاية الصحية	صحة 214	
	2	الأخلاق وآداب المهنة في الإسلام	سلم 102	
	17	المجموع		

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الثاني
	3	الأخلاقيات والأنظمة في الرعاية الصحية	صحة 216	
مصح 111	3	الترميز والفواتير الطبية	مصح 213	
تام 243	3	تفاعل الانسان مع الحاسوب	تام 201	
تام 243	3	شبكات الحاسب الالي	تام 210	
	3	الإدارة المالية للرعاية الصحية	درع 213	
صحة 121	3	طرق البحث والتحليل في مجال الرعاية الصحية	صحة 215	
	18	المجموع		

السنة الرابعة

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الاول
مصح 213	3	معلوماتية الصحة العامة	مصح 314	
صحة 216	3	الاتصالات الصحية	صحة 312	
تام 243	3	إدارة المشاريع في تقنية المعلومات	تام 270	
تام 201	3	تقنيات المواقع الالكترونية (الويب)	تام 230	
	2	النظام الاقتصادي في الإسلام وقضاياه	سلم 103	
مصح 213	3	الرعاية الصحية والتطبيب عن بعد	مصح 315	
	17	المجموع		

متطلبات سابقة	ساعات معتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر	الفصل الثاني
تام 210	3	أمن وسياسات تقنية المعلومات	تام 409	
مصح 314	3	الصحة الالكترونية	مصح 316	
	2	النظام الاجتماعي وحقوق الانسان في الاسلام	سلم 104	
صحة 312 مصح 314 مصح 315	3	اختياري 1	XXX	
	3	اختياري 2	XXX	
	3	اختياري 3	XXX	
	17	المجموع		

توصيف المقررات

توصيف متطلبات الجامعة

نجل 001: مهارات اللغة الانجليزية

مقرر مهارات اللغة الإنجليزية هو مقرر مكثف لتعليم أساسيات اللغة الإنجليزية. يدرس هذا المقرر للطلاب باستخدام نموذج التعليم المدمج الذي يعتمد، بالإضافة الى المحاضرات والأنشطة الافتراضية التفاعلية، على المحاضرات الحضورية التي يقدمها أعضاء هيئة تدريس لغتهم الأم هي اللغة الانجليزية.

يحرص المقرر على ضرورة استخدام الطلاب اللغة لغتهم الإنجليزية في المحادثات فيما بينهم بمعدل 3 إلى 5 مرات أسبوعيا بحسب مستواهم. وبذلك فالمقرر يسعى إلى إعداد طلاب أكفاء في استخدام مهارات اللغة الإنجليزية الأربعة: القراءة والكتابة والاستماع والمحادثة وتحضيرهم بالشكل المناسب لتخصصهم الجامعي.

النجاح في المقرر يتطلب اجتياز اختبار STEP بمعدل أدنى 83 نقطة.

عال 001: أساسيات الحاسب

يمثل هذا المقرر دليلا هاما لمصطلحات الحوسبة حيث يزود المتعلم بالحلول التعليمية الكاملة المتعلقة المفاهيم الأساسية والحديثة في تكنولوجيا المعلومات. سيمنح المقرر للطلاب فرصة تعلم القضايا الأساسية في عالم الحاسب بالموازنة بين الجوانب التعليمية النظرية والتطبيقية في مختلف الموضوعات التي يغطيها المقرر.

علم 001: مهارات الاتصال

- تعريف طبيعة الاتصال وعناصره وأنواعه وخصائصه وأهدافه وكفاءة الاتصال ومعيقاته وأدواته، العلاقة بين الاتصال اللغوي والاتصال غير اللغوي.
- مفهوم الذات، والإفصاح عن الذات.
- مهارة الإقناع، المقابلات الشخصية، القدرات الشخصية التي تسعى إليها القطاعات.
- مهارة كتابة السيرة الذاتية.
- مهارة الإلقاء والعرض الفعال.

رياض 001: مقدمة في الرياضيات

يتناول هذا المقرر المخرجات التعليمية في مجال الجبر المتوسط، حيث سيغطي هذا المقرر مواضيع: الخصائص الجبرية الأساسية، التكمالات، كثيرات الحدود، حل وتمثيل المعادلات الخطية والمتباينات، حل نظم المعادلات بمتغيرين وثلاثة متغيرات، الدوال، المعادلات والمتباينات من الدرجة الثانية، القيمة المطلقة، وغيرها من المواضيع المختارة. سيتم التركيز في هذا المقرر على التطبيقات مثلما سيهتم بالنماذج العددية والجبرية والبيانية.

نهج 001: مهارات أكاديمية

يهدف هذا المقرر إلى مساعدة الطالب على إدارة ذاته وقدراته وإمكاناته بصورة تقوده إلى النجاح والتفوق والإبداع واكتساب عدد من الاستراتيجيات والأدوات البحثية وأدوات التعلم والتفكير بصورة إيجابية سليمة واستخدام سلسلة من الأدوات الحقيقية والاستراتيجية الفاعلة، التي تساعد على تحصيل المعرفة، وتنظيمها وسرعة استدعائها وإعداد البحوث العلمية وعرضها. كما يهدف المقرر إلى تعزيز أدوات واستراتيجيات التعلم الذاتي وأنماطه وطرقه وكذلك أدوات واستراتيجيات التعلم في بيئات التعلم الإلكترونية.

سلم 101: الثقافة الإسلامية

يعد مقرر الثقافة الإسلامية 101 من متطلبات الجامعة الإلزامية لجميع طلاب وطالبات الجامعة السعودية الإلكترونية، حيث تتم دراسته في أحد المستويات الدراسية للطلاب حسب رؤية الكلية التي يتبع لها الطالب، ويقوم بتدريسه أحد أعضاء قسم الدراسات الإسلامية.

يتناول المقرر في وحداته عدة موضوعات تشمل مفهوم الثقافة في اللغة العربية، واللغة الإنجليزية culture والثقافة في الاصطلاح. ومصطلح الدين والقيم والعلم. والمدنية و الحضارة، والثقافة والحضارة، والثقافة والدين، والثقافة والمدنية، والثقافة والقيم.

مصادر علم الثقافة الإسلامية: القرآن الكريم. الإجماع. القياس. آراء العلماء وأثارهم. الخبرات الإنسانية النافعة. أثر هذه المصادر في بناء الثقافة الإسلامية وصحة توجهها.

موضوعات علم الثقافة: العموميات. الخصوصيات. المتغيرات والبدائل المفاهيم. القيم. القضايا الفكرية النظم. المذاهب الفكرية.

ركائز الثقافة الإسلامية: العقيدة. الشريعة. الأخلاق.

أركان الإيمان الستة: الإيمان بالله وملائكته وكتبه ورسله وباليوم الآخر وبالقدر خيره وشره.

مكونات الثقافات الكبرى: الثقافة الفارسية. الثقافة الهندية. الثقافة الصينية. التراث اليهودي. التراث النصراني. الفكر الغربي الحديث.

التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية: الاستشراق. التنصير الاستعمار. التغريب. عولمة الثقافة الغربية. تقنية ثقافة المعلومات والمعرفة العابرة. التطرف الفكري. المنهج السليم في التعامل مع التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية.

سلم 102: الأخلاق وآداب المهنة في الإسلام

يعد مقرر الأخلاق وآداب المهنة في الإسلام من متطلبات الجامعة الإلزامية لجميع طلاب وطالبات الجامعة السعودية الإلكترونية، حيث تتم دراسته في أحد المستويات الدراسية للطلاب حسب رؤية الكلية التي يتبع لها الطالب، ويقوم بتدريسه أحد أعضاء قسم الدراسات الإسلامية.

يتناول المقرر في وحداته عدة موضوعات تشمل: تعريف الأخلاق وأقسامها ومكانتها في الإسلام وأهمية دراستها. وأسس الأخلاق الإسلامية. وخصائص الأخلاق في الإسلام. والأخلاق عند غير

المسلمين. ووسائل اكتساب الأخلاق. والمسؤولية الخلقية. وصور من أخلاق النبي صلى الله عليه وسلم. والنزاهة والأمانة ومكافحة الفساد. ومفهوم أخلاقيات المهنة.

سلم 103: النظام الاقتصادي في الإسلام وقضاياها

يعد مقرر النظام الاقتصادي في الإسلام وقضاياها من متطلبات الجامعة الإلزامية لجميع طلاب وطالبات الجامعة السعودية الإلكترونية، حيث تتم دراسته في أحد المستويات الدراسية للطلاب حسب رؤية الكلية التي يتبع لها الطالب، ويقوم بتدريسه أحد أعضاء قسم الدراسات الإسلامية. يتناول المقرر في وحداته عدة موضوعات تشمل مفهوم القضايا الاقتصادية وأهمية دراستها (مدخل للمقرر) والتأمين: تعريفه وأركانه وخصائصه وحكمه. بورصة الأوراق المالية: تعريفها وأقسامها ودورها وأهدافها وحكمها الشرعي. غسيل الأموال: مفهومه وصوره وحكمه وآثاره. الخصخصة: مفهومها وأشكالها وأهدافها وضوابطها. صكوك الإجارة: تعريفها وخصائصها وأهدافها وحكمها. العولمة الاقتصادية: معناها وأهدافها وأدواتها وآثارها الاقتصادية وسياسات منظمات العولمة الاقتصادية. المعاملات المصرفية الإلكترونية: البيوع الإلكترونية والاعتماد المستندي الإلكتروني والأوراق التجارية الإلكترونية والتحويل المصرفي الإلكتروني ومخاطر التعاملات الإلكترونية. التكامل الاقتصادي: مفهومه وعوامل قيامه ومزاياه ومراحلها ومتطلباته. التضخم الاقتصادي: مفهومه وأنواعه وأسبابه وآثاره وسبل التغلب عليه.

سلم 104: النظام الاجتماعي وحقوق الإنسان في الإسلام

يعد مقرر النظام الاجتماعي وحقوق الإنسان في الإسلام 104 من متطلبات الجامعة الإلزامية لجميع طلاب وطالبات الجامعة السعودية الإلكترونية، حيث تتم دراسته في أحد المستويات الدراسية للطلاب حسب رؤية الكلية التي يتبع لها الطالب، ويقوم بتدريسه أحد أعضاء قسم الدراسات الإسلامية. يتناول المقرر في وحداته عدة موضوعات تشمل: المجتمع من منظور إسلامي ويتناول مفهوم المجتمع: تعريفه، أسس بناء المجتمع وعناية الإسلام به، سمات المجتمع الإسلامي، تقوية الروابط الاجتماعية. حقوق الإنسان في الإسلام.

أهمية الأسرة ومكانتها في الإسلام، ويتناول الأسرة في الإسلام: تعريفها، مكانتها، أهميتها، أسس بناء الأسرة، الزواج ومقاصده، حقوق الزوجين، حقوق الآباء والأولاد والأقارب. مكانة المرأة وحقوقها في الإسلام. الشبهات حول النظام الأسري في الإسلام والرد عليها: تعدد الزوجات، الحجاب، ميراث المرأة، دية المرأة، الطلاق، تحديد النسل.

توصيف متطلبات الكلية

حيا 101: المصطلحات الطبية الأساسية

سيزود المقرر الطلاب بمفردات المصطلحات الطبية الأساسية من أجل استخدامها في أماكن الرعاية الصحية. يركز المقرر على البادئات والواحق وجذور الكلمات من الناحية الطبية ومعاني كل منها، والتدقيق الإملائي والنطق. كما يتم التركيز على بناء المفردات الطبية استناداً إلى أجهزة الجسم. هذه المعرفة تمكنهم من التواصل الناجح (لا سيما في إطار الرعاية الصحية

حيا 102: مقدمة في علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء

تم تصميم مقدمة في علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء بالطبع لتزويد الطالب بلمحة عامة عن المصطلحات الشائعة وشرح الهياكل التشريحية الرئيسية لأنظمة الجسم البشري. وسيكشف المحتوى عن العمليات الفسيولوجية الأساسية لكل نظام حيوي، ويناقش كيف تعمل أنظمة الجسم معاً وكيف يشارك كل نظام في توازن للجسم.

درع 101: إدارة الرعاية الصحية

هذا المقرر هو مصمم لتزويد الطالبة بلمحة عامة عن إدارة الرعاية الصحية بما في ذلك تعريفها وأهميتها وكفاءة الأختصاص بالإدارة الصحية بما في ذلك تعريفها وأهميتها وكفاءة الأختصاص بالإدارة الصحية، كما يتعلم الطالب المدير في المنظومات الرعاية الصحية، نماذج وأساليب القيادة

،نظريات واستراتيجيات التحفيز، التخطيط الاستراتيجي، بالإضافة إلى رصد النتائج والتحكم بها، تسويق الرعاية الصحية أساسيات تحسين الجودة، تمويل الرعاية الصحية، وإدارة المتخصصين في الرعاية الصحية، وإدارة الموارد البشرية، والعمل بروح الفريق، وأساليب الاحتيال والاسائة في استخدام الرعاية الصحية.

درع 102: السلوك التنظيمي

الإدارة الفعالة للموارد البشرية في مؤسسات الرعاية الصحية يتطلب فهم السلوكيات والعمليات التنظيمية المختلفة. مع فهم أفضل للعمليات السلوكية من حيث التصورات والدوافع والمواقف للأفراد، فإنه سيتم تمكين المديرين من فهم أنفسهم بشكل أفضل، وأيضاً اختيار السياسات الإدارية وأساليب القيادة المناسبة لزيادة فعاليتهم. والهدف من هذه المقرر هو شرح الطريقة التي يتصرف بها الناس، ولماذا يتصرفون في مثل هذه الطرق في الإطار التنظيمي. يركز هذا المقرر على العمليات التنظيمية والبنى النظرية المتعلقة بالسلوك التنظيمي. وتناول أدوار القادة، التابعين، والمجموعات وتأثيرها على ثقافة وأداء المنظمة من خلال تحليل مفاهيم السلوك التنظيمي الرئيسية والقضايا ذات الصلة. وسوف تشمل المواضيع: القيم والإدراك والسلوك والافتراضات، والتعلم، والتحفيز، والتعارض، والتنوع، والتغيير.

درع 113: السياسات الصحية ونظام الرعاية الصحية السعودية

يقدم هذا المقرر لمحة عامة عن صناعة السياسات الصحية ويصف سياسة الرعاية الصحية في المملكة العربية السعودية مع أمثلة محددة من أنواع النظم الصحية. ويتم التركيز بشكل خاص على السلطة والعمليات في ميادين صناعة السياسات الصحية. يقدم هذا المقرر إطار تحليلي للسياسات الصحية ويستكشف مجموعة من أنظمة الرعاية الصحية المختلفة، ونظام الرعاية الصحية السعودي عمق أكثر.

صحة 121: مقدمة في الإحصاء الحيوي

يقدم هذا المقرر أساسيات ومبادئ الإحصاء الحيوي ، حيث يتعلم الطلاب تطبيق النظريات الأساسية للإحصاء الحيوي في علوم الصحة ،الأوبئة ،والصحة العامة .المعرفة بامقاييس النزاهة المركزية،مقاييس التشتت، والطرق الإحصائية المختلفة لتحضير البيانات ووصفها .معرفة مبادئ التوزيعات الاحتمالية الأساسية المستخدمة في علوم الأدوية والصحة العامة (يقدم البرنامج على أسس التطبيقات الواقعية لحل المشاكل).

صحة 131: مقدمة في علم الأوبئة

سوف تركز هذه المقرر على التعريف بتاريخ ومفاهيم علم الأوبئة، وذلك باستخدام مبادئ وأساليب كل من الوبائية الوصفي والتحليلي لمعالجة مشاكل الصحة العامة والقضايا. وسينصب التركيز على علم الأوبئة، وتدابير الاعتلال والوفيات، والوبائيات الوصفي، والسببية، ومصدر البيانات الوبائية، وتصميم الدراسات الوبائية، ومقاييس التأثير، ومسائل تفسير البيانات، وفحص الأمراض في المجتمع.

صحة 212: مفاهيم التثقيف وتعزيز الصحي

هذا المقرر يهدف إلى تحسين معلومات ووعي الطلاب بالعوامل التي تؤثر على الصحة مثل العوامل الوراثية والبيئية والسلوكية كذلك خدمات الرعاية الصحية. ويركز هذا المقرر على تقوية فهم الطالب للمفاهيم المختلفة للتثقيف الصحي وتعزيز الصحة من خلال التعليم بالمشاركة والتجربة. إضافة إلى أن المقرر ليساعد الطلاب الذين سيقومون بالعمل في مجال التثقيف الصحي وتعزيز الصحة بتحسين المهارات المتنوعة وتطوير أساليب جديدة فعالة ويمد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة لدمج التكنولوجيا الحديثة في ممارسة تعزيز الصحة.

صحة 215: طرق البحث والتحليل في مجال الرعاية الصحية

سوف يتعلم الطلاب كيفية إجراء البحوث باستخدام مجموعة متنوعة من المصادر (الاوليه والثانوية). سيتم تزويد الطلاب بالتقنيات إصدار تعليمات التي تمكنهم من خطة البحث (تطوير بيان الرسالة والغاية والأهداف، واختيار الوسائل المناسبة، منهجية، الخ ...). وسوف يتعلم الطلاب كيفية جمع المعلومات والبيانات بالطريقة الكمية والنوعية ونهج التحليل، وكيفية تقييم صلاحية الوثائق. سيقوم الطلاب بجمع البيانات وتحليلها وإعداد التقارير باستخدام أصول الكتابة العلمية.

صحة 216: الأخلاقيات والأنظمة في الرعاية الصحية

يقدم هذا المقرر معرفة أساسية للإخلاقيات المهن الصحية مهنة الطب لخلق نظرية الافتراضات والمفاهيم والقيم للحكم الأخلاقي واتخاذ القرارات في مجال الرعاية الصحية. وهذا المقرر سوف الوعي التحديات الأخلاقية التي يمكن أن تظهر في مهنة الرعاية الصحية. وسوف يعزز القدرة على اختبار القوة والضعف في مختلف المعتقدات الأخلاقية والحجج الأخلاقية ذات الصلة با ممارسات الرعاية الصحية؛ وتطبيق مبادئ لخلاقيات الحيوية ذات الصلة بالصحة. كما أنه أيضا سيتم تعزيز الشعور الشخصي للانصاف في سياق الأدوار المهنية الحالية أو المستقبلية. وسوف يساعد الطلاب على اكتساب التعمق في فهم للأخلاقيات الطبية الإسلامية، حتى يتسنى للطلاب تقييم أي قضية مستقبلية يمكن أن تنشأ وفقا للمصادر الإسلامية (القرآن والسنة و الاجتهاد).

صحة 312: الاتصال الصحي

تم تصميم هذ المقرر لتعريف الطلاب بالنظريات والبحوث في مجال الاتصالات في سياقات الصحة والمرض، مع التركيز على كيفية تأثير الرسائل من المصادر الشخصية والتنظيمية والثقافية والإعلامية المعتقدات والسلوكيات الصحية. سوف تستكشف الاتصالات في تقديم الرعاية الصحية، ومؤسساتها، فضلا عن تعزيز الصحة والوقاية من الأمراض. وسيتم تغطية المستويات المتعددة الاتصالات، وقنوات التواصل المختلفة، واستخدام وسائل الاتصال المتنوعة والتكنولوجيات، وهذا يبرهن على وجود مجموعة متنوعة من وجهات النظر و ليفحص الطلاب التواصل الصحي على

مستوى الفرد، والأسرة و المستوى المهني والتنظيمي والاجتماعي. الهدف العام لهذا العام هو مساعدة الطلاب على اكتشاف كيف ان الصحة والمرض تؤثر وتتأثر بالاتصالات. وقد تبين الابحاث أن الحصائل الصحية العامة يمكن تحسينها من خلال التواصل الفعال في الوقت المناسب، والمعلومات الصحية الدقيقة. والاتصال الواضح ضروري لنجاح لممارسات الصحة العامة الشخصية، وداخل مجموعة الاجتماعية. ولهذا فان المقرر يوفر المهارات اللازمة لتحليل الأوضاع الصحية المختلفة فيما يتعلق باحتياجات الاتصالات وتطوير استراتيجيات الاتصالات المصممة خصيصاً لهذه الحالات.

توصيف متطلبات التخصص

مصح 111: مقدمة في المعلوماتية الصحية

تصميم هذا المقرر لتزويد الطلاب بالمعرفة ومهارات المعلوماتية الصحية. وسوف يتعلم الطلاب كيف يتم إنشاء وإدارة ومعالجة البيانات والمعلومات والمعارف ومعالجتها باستخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وهذا المقرر سوف يُعَرِّض الطلاب لنظم المعلومات الصحية كتخصص أساسيات أساس السجلات الصحية الإلكترونية وحوسبة، المحوسبة النظام وقواعد البيانات الطبية، والتصوير الطبي و الخدمات الصحية عن بعد، والمعلوماتية الصحية للمستهلك والأخلاق في المعلوماتية الصحية. وسيغطي المقرر أيضاً المعايير والقضايا الأخلاقية بما في ذلك التشريعات HIPAA، كما أنه يوفر وجهة نظر تاريخية للحوسبة في مجال الصحة.

درع 213: الإدارة المالية للرعاية الصحية

يعطي هذا المقرر نظرة عامة عن الإدارة المالية في المنظومات الصحية. و سيتمكن الطلاب من تعلم مفاهيم أساسية للإدارة المالية والدور الذي يلعبه في التمويل المنظومات الصحية في الوقت الراهن.

وسيكون التركيز على دور المدير المالي، وإدارة التصاريح المالية والميزانيات، والنسب المالية ورأس المال العامل، وتكلفة رأس المال، ومفهوم القيمة الزمنية للنقود.

صحة 214: منظور التخصصات المتعددة في مجال الرعاية الصحية

إن التغيير في المنظمات الصحية وفي أولويات نظم خدمات الرعاية الصحية يتطلب نهجاً جديداً للعمل الجماعي بين التخصصات الصحية، ويتضمن هذا المقرر تقديم الجوانب الأساسية لفرق الرعاية الصحية متعددة التخصصات وعلاقات هذه الجوانب مع بعضها البعض ومع نظم الرعاية الصحية، موضحاً التنسيق؛ والتعاون والانسجام الفعال لأعضاء الفريق الصحي وغيرهم ممن يهتمون بإدارة المرضى. كما أن المقرر سيركز أيضاً على مزايا هذا النهج لكل من المرضى والمختصين في خبراء الرعاية الصحية ويركز على تحسين النتائج. كما يعير الانتباه الي احتمالية ظهور العقبات والصراع بين فرق الرعاية الصحية .

تام 101: مقدمة في نظم تقنية المعلومات والإعلام

هذه المادة عبارة عن مادة تمهيدية في مجال تكنولوجيا المعلومات وتكنولوجيا نظم المعلومات. والغرض من هذه المادة هو تعريف الطلاب على تطبيق أنظمة تقنية المعلومات في تسلسل وظيفي مختلف في شكل نظم معلومات. وتشمل الموضوعات الأساسية الأجهزة والبرمجيات والبيانات ونظرة عامة على استخدام تكنولوجيا المعلومات في المنظمات. تقدم هذه المادة أيضاً فهم نظم المعلومات ويحدد مفاهيم كيفية يمكن أن توفر التنافس الايجابي . وبطبيعة الحال سوف يناقش أيضاً عن التحديات الإدارية التي تواجه المنظمة اليوم، وكيف تؤثر لقطاع الأعمال والمجتمع.

عال 140: برمجة الحاسب الآلي 1

هذا المقرر عبارة عن تعريف للطلاب على مبادئ تحليل الكمبيوتر للمشاكل، وتصميم الخوارزميات والبرمجة والاختبار باستخدام لغة البرمجة جافا. وتشمل موضوعات تحليل المشكلة، أساسيات البرمجة، وأنواع البيانات، هياكل المراقبة، والوظائف، والمصفوفات، وآليات التشغيل والاختبار والتصحيح.

عال 141: برمجة الحاسب الآلي 2

في هذا المقرر سيتم تدريس الطلاب للعمل في هيكلية البيانات المركبة و الخوارزميات، التركيز الأساسي في هذا المقرر سيتم إعداد الطالب للإنتقال من البرمجة الوظيفية التقليدية إلى مواضيع أكثر أهمية في برمجة كائنية التوجه. مواضيع متضمنة مفاهيم "برمجة كائنية التوجه" تجريد البيانات، التغليف "تعبئة البيانات والوظائف في مكون واحد"، وراثه حوسبة، تعدد الأشكال لغة برمجة

.polymorphism

و يشمل أيضاً هيكلية للبيانات الرئيسية والتي تتضمن بنية البيانات (stack), بنية المعطيات (أو الطابور) (Queue), القوائم المتصلة (link list), شجرة بنية المعلومات "الشجرة الثنائية" (Binary tree), الإستدعاء الذاتي او العودية (Recursion), و أمثلة باستخدام بعض الخوارزميات الأساسية لعلوم الكمبيوتر. بالإضافة الي استخدام لغات البرمجة جافا.

مصح 112: السجلات الصحية الإلكترونية

سيتعرف الطالب في هذا المقرر على تاريخ السجلات الصحية الإلكترونية، وسوف يطلع أيضاً على تطور السجلات الصحية الإلكترونية في الاربعين سنة الماضية. وسيقوم الطالب بالإطلاع على أهمية السجلات الصحية الإلكترونية، وكيف يمكن أن يحل هذا النوع من السجلات محل السجلات الصحية الورقية. كما سيتعلم الطالب تقنياً كيفية تصميم وبناء سجلات صحية إلكترونية، بالإضافة الى تعلم الجوانب الإدارية و الإجتماعية في المجال.

تام 201: تفاعل الإنسان مع الحاسوب

يقدم هذا البرنامج مقدمة في مجال التفاعل بين الإنسان والحاسوب (HCI). يقدم هذا البرنامج نظرة عامة عن المكونات الأساسية للنظام التفاعلي والتي تشمل الإنسان، ونظام الكمبيوتر بالإضافة إلى طبيعة التفاعل. ويقدم هذا البرنامج أيضاً نماذج، أطر و الأساليب المختلفة للتفاعل. علاوة على ذلك، فإنه يشمل عملية تصميم التفاعل و تسليط الضوء على مجموعة من قواعد التصميم التي من الممكن أن تساعد على قابلية زيادة المنتجات البرمجية. بالإضافة إلى ذلك، البرنامج يتضمن على تقنيات

التقييم تحت عنوانين عريضة: تحليل الخبراء و مشاركة المستخدمين. البرنامج أيضاً يناقش كيفية تصميم نظام ليكون عالمي يمكن الوصول إليه بغض النظر عن العمر، ذكر أو انثى، الثقافة أو القدرة.

تام 210: شبكات الحاسب الآلي

هذا المقرر يحتوي على المفاهيم الأساسية في تصميم و تنفيذ شبكات اتصالات الكمبيوتر و بروتوكولاتها. إضافة إلى ذلك، فهو يقدم تجارب عملية للطلبة في كيفية استعمال أفضل الأدوات و التقنيات و المعايير في الاتصالات و ذلك يشمل هندسة الاتصالات التطبيقية و التطبيقات و التنقل و التكس و الشبكات المحلية و بروتوكولات توصيل البيانات. و سينصب التركيز على البروتوكولات المستخدمة في شبكة الانترنت.

تام 230: تقنيات المواقع الإلكترونية

سيتم اطلاع الطالب في هذا المقرر على كيفية تطوير التطبيقات على شبكة الإنترنت بما في ذلك كل من جانب العميل وكذلك تطوير جانب الملقم وربط قاعدة البيانات. الموضوعات المطروحة تشمل مقدمة الإنترنت والشبكة العالمية، اتحاد الشبكة العالمية (W3C)، ومعيار اللغة وخدمات الإنترنت وكذلك تشمل الموضوعات إنشاء صفحات الويب، ومحركات البحث، FTP، وغيرها من المواضيع ذات الصلة. وسوف يحصل الطالب على أوصاف العميل والبرمجة. عند الانتهاء من هذا المقرر على الطالب أن يكون قادراً على استعمال و تفسير مواقع على شبكة الإنترنت تم إنشاؤها باستخدام اللغة المتبعة، وفهم وظيفة محركات البحث.

تام 243: تحليل وتصميم النظم

يقدم هذا المقرر المبادئ الأساسية لتحليل المشكلة وتصميم البرمجيات لطلبة الكلية. في هذا الصدد يتم التركيز على طريق تصميم الكائن الموجه الذي يعتبر من متطلبات البرامج ويساهم في تصميم البرمجيات. يهدف هذا المقرر إلى دمج المفاهيم النظرية لتحليل النظام والتصميم مع أمثلة عملية

ودراسات الحالة وذلك لتعليم كل من النظرية والممارسة في هذا الموضوع. في هذا المساق سوف يفهم الطالب أساليب حول العملية لمتطلبات البرامج والتحليل والتصميم والتصميم الداخلي والمفاهيم الأخرى المرتبطة بذلك. وقد تطورت صناعة برمجيات الكائن الموجه على مدى السنوات القليلة الماضية من خلال عملية توحيد رموز النمذجة البصرية. سوف يتمكن الطلاب كذلك من الإلمام بـ UML، لغة النمذجة الموحدة، وهي لغة النمذجة للتحديد، التصور، والبناء، والتوثيق، الذي يكون بالنهاية نتاج هذا الجهد. UML يوحد الرموز الموجودة حالياً في هذه الصناعة.

تام 244: مقدمة في قواعد البيانات

يقوم المقرر بتعويد الطلاب على أهمية الحفاظ على قاعدة بيانات الكمبيوتر القائمة على استخدام نظم إدارة قواعد البيانات ومزاياها المحتملة التي يقدمها للمنظمة. وسيتمكن الطلاب كذلك عند الانتهاء من هذه المقرر أن يكونوا قادرين على فهم مبادئ قواعد البيانات الرئيسية وتطوير قاعدة بيانات بسيطة لمنظمة صغيرة باستخدام نظم إدارة قواعد البيانات القياسية. في هذا المقرر، يجب على الطلاب دراسة الموضوعات التالية: المفاهيم الأساسية في نظم قواعد البيانات والبناء الداخلي. نموذج المدخلات ذات العلاقة، ونماذج البيانات (بما في ذلك أساسيات نموذج العلائقية و(SQL))، تصميم قواعد البيانات (تبعيات قاعدة بيانات والتطبيع)، وتنفيذ قاعدة البيانات.

تام 409: تقنية وسياسات أمن المعلومات

يقدم هذا المقرر المفاهيم والقضايا المتعلقة بتأمين نظم المعلومات ووضع سياسات لتنفيذ ضوابط أمن المعلومات. وتشمل الموضوعات وجهة النظر التاريخية من الشبكات والأمن، والمسائل الأمنية، والاتجاهات، والموارد الأمنية، ودور السياسة، والناس، والعمليات في مجال أمن المعلومات. عند الانتهاء من هذا المقرر يجب أن يكون الطلاب قادرين على تحديد مخاطر أمن المعلومات، وخلق سياسة أمن المعلومات، وتحديد العمليات لتنفيذ وتطبيق هذه السياسات.

مصح 213: الترميز والفواتير الطبية

تتوفر البيانات الطبية في الأوراق التقليدية لسجل المريض الطبي كنصوص حرة. ويستخدم هذا السجل للرعاية الأولية للمريض. وفي الوقت الحاضر يتم استخدام البيانات الواردة في سجلات المرضى لمهام أخرى باضافة لرعاية المرضى. فعلى سبيل المثال، يتم استخدامها لانشاء عدة تقارير مختلفة محلياً ودولياً، وفي الدراسات البحثية، وتخصيص الموارد الصحية، وإدارة الحالات، والتثقيف الصحي العام، والفواتير الطبية والتأمين. فهناك حاجة لنقل هذه البيانات الطبية عن طريق استخدام نظم التصنيف الدولية.

ومن أجل ذلك كله وهذا المقرر سوف يساعد الطلبة على فهم مختلف رموز الأنظمة السريرية و التصنيفات والمسميات مثل **ICD-O** و **HCPS** ، **CPT** ، **SNOMED**.

وسوف يعزز من قوة فهم الطلاب لنظام الرموز والغرض من استخدامها عن طريق التمارين العملية. و سوف يساهم هذا المقرر على فهم عملية الفواتير الطبية وشرح المراحل المختلفة للرموز الطبية للطلاب و اصدار الفواتير عن طريق شركات التأمين الصحية.

مصح 314: معلوماتية الصحة العامة

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بالمعرفة اللازمة لتطوير وتنفيذ وتقييم نظم المعلومات الصحية العامة، ويقدم المعرفة لكيفية استخدام تكنولوجيا المعلومات لممارسة الصحة العامة والبحوث والتعلم. وهذا المقرر سوف يعرض نظم الصحة العامة لمراقبة الأمراض (بما في ذلك تفاعلها مع السجلات الصحية الإلكترونية)، ونظم دعم الممارسات الصحية العمومية، الكوارث الصحية العامة وأنظمة الطوارئ، والمعلوماتية الصحية للمستهلكين.

تام 270: إدارة المشاريع في تقنية المعلومات

هذا المقرر مصمم أساساً لإعداد الطلاب بالمعرفة ليكونوا مديري المشاريع مؤهلين لإدارة المشاريع و اكسابهم المهارات اللازمة لتحسين إدارة مشاريع تقنية المعلومات. طوال فترة دراسته يتناول هذا المقرر موضوعات تفصيلية من المفاهيم الأساسية لإدارة المشروعات التقنية، بما في ذلك الشروع، التخطيط، مراقبة وتنفيذ و إغلاق المشاريع. كما يبين كيف يجب أن تكون إدارة المشاريع من بدايتها

إلى مراجعات ما بعد التنفيذ. هذا المقرر سوف يساعد على تحسين المهارات الإدارية والقدرات لتحديد نطاق المشروع، إنشاء خطة عمل مشروع ، وإدارته من خلال ميزانية وجدول الزماني.

مصح 315: لرعاية الصحية والتطبيب عن بعد

يقدم هذا المقرر التعاريف والمفاهيم ذات الصلة باستخدام الرعاية الصحية عن بعد في الخدمات الصحية السريرية وغير السريرية. فيتم تطبيق استخدام مجموعة من التطبيقات السريرية وغير السريرية وكذلك أمثلة من الحالات ، وذلك أثناء تقديم المبادئ التوجيهية والمعايير التقنية . وأخيراً، سيتم استكشاف الموانع والتسهيلات فيما يتعلق باستيعاب الرعاية الصحية عن بعد.

صح 316: الصحة الإلكترونية

هذا المقرر سوف يقدم للطلاب جولة في لتعزيز الصحة القائمة على التكنولوجيا. ويشمل برنامج تعزيز الصحة الإلكتروني سلبيات وإيجابيات، قياس وتكييف المعلوماتية الصحية، والتفاعلية ووسائل التواصل الاجتماعي. هذا المقرر سوف يناقش التحديات التي تواجه تنفيذ وصيانة برامج تعزيز الصحة. وسيقوم الطلاب أيضاً بتطوير وتنفيذ أفضل الممارسات في الصحة الإلكترونية. وأخيراً، فإن الطلاب يساهمون بطرق مختلفة لمشروع قائم في تعزيز الصحة الإلكترونية ليتمكن الطلاب من اكتساب المهارات العملية في مجال تعزيز الصحة الإلكترونية.

توصيف متطلبات المسار

المسار الاول : المسار التقني

تام 441: تطوير أنظمة الوسائط المتعددة

أصبحت قواعد البيانات التي تستخدمها المنظمات لتنفيذ عملياتهم التجارية ذات طبيعة غير متجانسة للغاية، واليوم تطورت إلى بيانات متعددة الأبعاد لتشمل العديد من الوسائل المكتوبة والمسموعة

والمريئة وغيرها. وسرعان ما تحولت هذه الأنظمة التي كانت تعمل بالنظام التقليدي إلى أنظمة جديدة قادرة على التعامل مع مختلف أنواع وسائل الإعلام. كما أصبحت بيانات الوسائط المتعددة جزءاً لا يمكن الاستغناء عنه في حياتنا اليومية والمشاريع البحثية الحديثة، كما أنها ذات صلة مستمرة في دمج وتوحيد الحوسبة والاتصالات.

وفي هذا المقرر، سوف يتعرف الطلاب على المبادئ والتقنيات الحالية لأنظمة ومعايير الوسائط المتعددة، واكتساب الخبرة العملية في هذا المجال، ويستطيع الطلاب التعامل بشكل فعال في معالجة واسترجاع البيانات وعرضها مثل الصوت والموسيقى والرسوم البيانية والصور والفيديو. ومن أهم الموضوعات التي سيتم تناولها تصميم الوسائط المتعددة، وتجهيز البيانات وعرضها وكذلك المعايير المطلوبة في ضغط وإزالة الضغط استرجاع البيانات.

تام 445: نظم دعم القرارات

تلعب أنظمة دعم القرار دوراً رئيسياً في منظمات اليوم في اتخاذ قرارات فعالة ومفيدة، وتقوم بحماية تلك المنظمات من آثار القرارات الخاطئة. وقد خصص هذا المقرر لتعريف نظم دعم القرار؛ إظهار علاقتها بنظم المعلومات الأخرى التي تعتمد على الكمبيوتر، وشرح منهج التنمية (DSS)، وتبين للطلاب كيفية الاستفادة من قدرات DSS لدعم أنواع مختلفة من القرارات. كما تشمل الموضوعات التي يتم تناولها علي سبيل المثال لا الحصر مقدمة في نظم دعم القرار؛ مكونات DSS. وكذلك البرامج والأدوات الإلكترونية.

تام 446: تعديل وتخزين البيانات

يعتبر استخراج وتخزين البيانات اثنين من أهم مجالات المعلومات المعرفية في الآونة الأخيرة. وهذا بالطبع سوف يساعد الطلاب للتعرف علي التقنيات الأكثر استخداما في تحليل حجم كبير من البيانات، وكذلك في استخراج المعلومات من تلك البيانات، وأيضا في اتخاذ القرارات من خلال المعلومات التي أكتسبها الطلاب. كما سيقوم الطلاب أيضا باكتساب المعلومات المعرفية حول المشاكل المتعلقة باستخراج البيانات التي لم يتم حلها حتى الآن بصورة مرضية في الوقت الحاضر، وبالتالي، فإن المجالات البحثية مفتوحة بحيث يمكن للطلاب العمل على هذه الأبحاث ويجد مكانه في

هذا المجال من الخبرات. وقد تم عرض المجالات الرئيسية وتشمل استخراج ودمج وتخزين البيانات، وكذلك تصنيف البيانات، واسترجاعها، وتجميعها. وسوف يدرس الطلاب كيفية إدارة البيانات غير المتجانسة في مستودع البيانات، وتقنيات OLAP الخ.

تام 448: تطوير تطبيقات الهاتف المحمول

إن التطور الذي طرأ على تقنيات الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات في مجال الحوسبة اللاسلكية قد ولد آفاقاً جديدة من الفرص في شكل تطبيقات الهاتف الذكي المحمول. هذه التطبيقات وفرت للمستخدمين المرونة والتنقل وعززت ميزة سهولة الاستخدام. إن مستقبل تطبيقات تكنولوجيا المعلومات لا يمكن تأمينه إلا من خلال تطوير التطبيقات وهواتفهم الذكية. يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلبة بمفهوم المعرفة الأساسي والجوهري من الحوسبة المتنقلة وهذا يشمل التقنيات الرئيسية المعنية، والشبكات وأنظمة التصميم وتنفيذ نظم الحوسبة المتنقلة والتطبيقات. يوفر هذا المقرر أيضاً فرصة للطلاب لفهم مكونات والتكنولوجيات المعنية الرئيسية وللحصول على التدريب العملي على الخبرات في بناء التطبيقات الخاصة بالأجهزة المتنقلة. سوف يكتسب الطلاب معرفة IP المحمول، وإدارة التنقل، وتقدير المكان، وحوسبة العلم بالموقع، تجربة المستخدم وغيرها من الموضوعات.

اي قصد: التجارة الإلكترونية

التجارة الإلكترونية هي تبادل المعلومات بين المنظمات و المعاملات عبر أجهزة الكمبيوتر. ورغم أن التجارة الإلكترونية قد تواجدت لدينا منذ فترة إلا أن تنفيذها عبر الإنترنت تترتب عليه آثار هائلة بالنسبة للتسويق والاتصالات. سيقوم الطلاب بتقييم الآثار الاستراتيجية للتجارة الإلكترونية وكذلك التخطيط وتطوير وتنفيذ حلول التجارة الإلكترونية للتسويق.

المسار الثاني : مسار الصحة العامة

صحة 101: مقدمة في الصحة العامة

هذا المقرر عبارة عن مقدمة للمفاهيم والممارسات الأساسية في الصحة العامة، والذي هو علم الوقاية من الأمراض، وإطالة الحياة، وتعزيز الصحة من خلال تنظيم الجهود من المجتمع. وسيتم استكشاف صحة الفرد والسكان كمفهوم متطور ومتعدد الأبعاد من خلال السياقات التاريخية والثقافية والنفسية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية. وسيتم استكشاف الأهداف والأدوار للتخصصات المتعددة والتحديات، وضبط الممارسات الصحية العامة. وسيتم عرض استراتيجيات التدخل التي تستهدف صحة المجتمع والسكان.

صحة 151: الصحة البيئية

يعرض هذا المقرر مبادئ الصحة البيئية ويدرس الآثار قصيرة وطويلة الأجل من المخاطر البيئية على صحة الإنسان. ينظر الطلاب إلى تفاعلاتهم الخاصة مع البيئات الطبيعية والبيئات التي من صنع الإنسان لتقييم تأثير العناصر الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية والاجتماعية على صحتهم. يستكشف الطلاب التهديدات العالمية الصحية الناشئة المتعلقة بالبيئة، والعوامل البيئية المعنية في المسببات وانتقال الأمراض المعدية وغير المعدية. وبعض المواضيع في هذه المقرر تعرض تأثير الإشعاعات الكهرومغناطيسية على صحة الإنسان وسيسلط الضوء على متابعة النفايات السائلة والاستراتيجيات البيئية للتخفيف من الآثار البيئية السلبية.

صحة 261: الصحة المهنية

تم تصميم هذا المقرر لمناقشة القضايا المتعلقة بالصحة المهنية التي تنطوي على سلامة وصحة و العاملين في ذات المنظومة. وسوف يركز هذا المقرر إعطاء نظرة عامة الصحة المهنية في المملكة العربية السعودية، وتأثيرها والعب المرضي، واسس تقييم وإدارته والمخاطر والابلاغ عنها. كما سيتم التركيز طرق تحديد وتعين رفع المخاطر في مكان العمل للمحافظة البدنية عمل صحية وأمنة. ويعطي المقرر التعرف على استراتيجيات تحديد وإزالة العوائق التي تؤثر على الصحة في أداء العمل

وعلى وضع البرنامج وإدارة المستويات . وسيتم تناول السياسات الحالية في المملكة العربية السعودية وسيتم تسليط الضوء للطلاب المخاطر الصحية المهنية ذات الصلة.

صحة 273: مقدمة في الصحة النفسية

هذا المقرر محدودية توصيات منظمة الصحة العالمية في والتأكيد على الحاجة الملحة للتدريب القوى العامة في المجتمع الصحي على الصحة النفسية لتجاوز عقبة محورية الخدمات في هذا المجال في المملكة العربية السعودية. يقدم هذا المقرر بطريقة مميزة للأهتمام مناهج الصحة العامة للصحة النفسية من حيث الخدمات و الطرق الحماية عن طريق مقدمة محكمة للمحددات الصحة النفسية والاضطرابات السلوكية. يقدم المقرر المعرفة للطلاب عن علم وبادنة الصحة النفسية وتقيم المخاطر وطرق الوقاية والبحث العلمي في هذا المجال.

صحة 274: التخطيط الصحي

هذا المقرر عبارة عن دراسة تطور الخدمات الصحية وتركز الاهتمام على العوامل الاجتماعية والديموغرافية والاقتصادية والسياسية ذات صلة لتخطيط الخدمات الصحة وتقديم الرعاية الصحية. ويتم تشجيع الطلاب على تركيز اهتمامهم بسياسة تخصيص الموارد والتخطيط الصحي، وتكاليف الرعاية الصحية واستراتيجيات الاحتواء لضمان الجودة وخطط ادارة الكوارث، واقتصاديات الرعاية الصحية. ويتناول هذا المقرر دراسة عملية التخطيط والتطوير و مبادئ التقييم الأساسية، يشدد على برامج تعزيز الصحة. وينصب التركيز على تطوير أهداف واضحة ورائدة في تصميم الرعاية الأولية الفعالة والثانوي، واستراتيجيات الوقاية من الدرجة الأولى والثانية .