

# كلية العلوم التطبيقية

## اتصالات الكلية

جهة الاتصال: عميد الكلية

الوظيفة: عميد الكلية

ت: ٦٤٠٠٠٠٠ تحويل: (٢٠٢١٢) ف: ٦٤٠٠٠٠٠ تحويل: (٢٠١٧١)

[www.famc.kau.edu.sa](http://www.famc.kau.edu.sa)

[fams@kau.edu.sa](mailto:fams@kau.edu.sa)

## النشأة

عام ٢٠٠٢ م.

## الرؤية

الريادة في تقديم برامج تعليمية في مجالات العلوم الطبية التطبيقية والأبحاث العلمية.

## الرسالة

العمل على السبق في تقديم المعرفة والعلم الحديث في مجالات العلوم الطبية التطبيقية وتقديم برامج بكالوريوس ذات جودة عالية تساهم في تقديم خدمات صحية مميزة وتساعد في تقديم كوادر متميزة تفيد المجتمع.

# كلية العلوم الطبية التطبيقية

## الخطة الدراسية

يدرس الطالب المواد التالية: متطلبات السنة التحضيرية

الساعات المعتمدة: ٤١

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	س ل م ١٠١	ثقافة إسلامية (١)	٢				
٢	س ل م ٢٠١	ثقافة إسلامية (٢)	٢				س ل م ١٠١
٣	س ل م ٣٠١	ثقافة إسلامية (٣)	٢				س ل م ٢٠١
٤	س ل م ٤٠١	ثقافة إسلامية (٤)	٢				س ل م ٣٠١
٥	ع ر ب ١٠١	لغة عربية (١)	٣				
٦	ع ر ب ٢٠١	لغة عربية (٢)	٣				ع ر ب ١٠١
٧	م ت	مهارات الاتصال	٣				
٨	ت م ١٠٠	أساسيات الحاسب الآلي	٣				
٩	ل غ ١٠١	لغة إنجليزية (١)	٣				
١٠	ل غ ١٠٢	لغة إنجليزية (٢)	٣				ل غ ١٠١
١١	١١٠ ر	رياضيات	٣				
١٢	١١٠ ف	فيزياء	٣				
١٣	١١٠ اح	أحياء	٣				
١٤	١١٠ ك	كيمياء	٣				
١٥	١١٠ ص	إحصاء	٣				
		المجموع	٤١				

## متطلبات الكلية

يدرس الطالب المقررات التالية: الخطة الدراسية لمتطلبات الكلية

الساعات المعتمدة: ١٩

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	ك ح ٢٠٥	كيمياء حيوية	٤	٣	١		
٢	ك ح ٢٠٦	كيمياء حيوية	٢	٢			
٣	و أ ٢٠٥	وظائف الأعضاء	٢	١	١		
٤	و أ ٢٠٦	وظائف الأعضاء	٣	٢	١		
٥	ت ش ٢٠٥	التشريح	٢	١	١		
٦	ت ش ٢٠٧	التشريح	٣	٢	١		
٧	ت ش ٢١٢	التشريح	٣	٢	١		
		المجموع	١٩				



## توصيف المقررات

## تغ ك ٣١٣ تحليل الغذاء

تحليل المنتجات الغذائية و أجهزة تحليل عينات الأغذية للتحليل محتويات الطعام وقيمتها ونسبها حسب النظم العالمية الأخطار المحتملة على صحة الفرد من بعض الأطعمة ومحتوياتها والمواد المضافة إليها، عناصر الغذاء الصحي متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الأولى بنجاح

## تغ ك ٣٢٠ الصحة والسلامة المهنية

الصحة العامة والصحة والسلامة المهنية للعاملين في الرعاية الصحية لمنع المخاطر . المخاطر ذات العلاقة بعمل أخصائي التغذية العلاجية وكيفية التعامل مع هذه المخاطر ومنع وقوعها ما أمكن من الناحية السلوكية والعملية والإدارية وغيرها متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الثانية بنجاح

## تغ ك ٣٣١ التغذية والاقتصاد

دور التغذية في الصحة ومشكلات الغذاء العالمية و تأمين وتوزيع الغذاء العالمي، و تطوير برنامج دعم غذائي، و التكلفة الاقتصادية للأمراض والأحوال الغذائية المتدنية والعوامل الاقتصادية التي تؤثر في الغذاء وامتداد أثرها من الطفولة حتى الشيخوخة متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الثانية بنجاح

## تغ ك ٣٤١ التغذية العلاجية الطبية (١)

التغذية والأمراض والخلل الفسيولوجي المصاحب للأمراض و علاجها بالغذاء، والوجبات الغذائية للحالات المزمنة تبعاً للاحتياجات الغذائية، السن، الجنس، الجهد، الدخل واستجابة الأمراض للحميات لها علاقة مباشرة بالحالة الغذائية متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الثانية بنجاح

## تغ ك ٣٤٢ التغذية العلاجية الطبية (٢)

الخلل الفسيولوجي في أكثر من جهاز من أجهزة الجسم وكيفية السيطرة عليه أو علاجه بالغذاء. تكوين الوجبات الغذائية لهذه الحالات المزمنة تبعاً للاحتياجات الغذائية، السن، الجنس، الجهد، الدخل واستجابة الأمراض للحميات الغذائية متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الثانية بنجاح

## تغ ك ٣٤٣ التغذية الأنبوبية والوريدية

طرق التغذية الأنبوبية والوريدية ومكوناتها وحالات وطرق استعمالها كوسيلة دعم غذائي متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الثانية بنجاح

## تغ ك ٣٤٤ الغذاء والدواء

فعل الدواء مع الغذاء وتأثيره في الحالة الغذائية، وتأثير الأغذية المختلفة في كفاءة الدواء، الأغذية والأعشاب ذات التأثير العلاجي متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الثانية بنجاح

## تغ ك ٤١٥ التغذية للصحة واللياقة

تطبيق علم التغذية بالمفهوم الحديث التغذية وأهم وسائل الوقاية من أمراض الشيخوخة والأمراض المزمنة، و التغذية كأداة للصحة واللياقة متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الثالثة بنجاح

## م م ص ٢٠٥ علم الأمراض العام

أسباب المرض وطرق تأثير الداء. التغيرات المرضية التركيبية والوظيفية وكيفية حدوث العملية الالتهابية. والربط بين التغيرات المرضية ومظاهر المرض من تطبيق التغذية الإكلينية متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الأولى بنجاح

## ح ت ٢٠٦ كيمياء حيوية تغذوية

بأساسيات علم الكيمياء الحيوية التغذوية من ناحية عملية استقلاب المواد الغذائية (الهدم والبناء) والاستفادة منها في بناء جسم الكائن الحي والتكامل فيما بين العمليات الأيضية متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الأولى بنجاح

## تغ ك ٢١٠ مبادئ علم الغذاء والتغذية

ماهية الغذاء والمركبات والعناصر المكونة للغذاء وأهمية الغذاء المتوازن لجسم الإنسان وحفظ الصحة الشاملة. متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الأولى بنجاح

## تغ ك ٢١١ التغذية خلال دورة الحياة

الاحتياج الغذائي في مراحل النمو. التغيرات الفسيولوجية لكل مرحلة (حديثي الولادة، الطفولة، المراهقة، الرشد، الحمل، الرضاعة، والكبر)، أهم المشكلات الفسيولوجية الطارئة في كل مرحلة لها علاقة بالتغذية متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الأولى بنجاح

## تغ ك ٢١٢ صحة وسلامة الغذاء

الغذاء الصحي وفساد الغذاء والأمراض المنقولة عن طريق الأغذية والمشكلات المتعلقة بفساد الغذاء والتسممات وتأثيرها على الصحة وكيفية الوقاية. تأكيد بقاء الغذاء خالياً من الملوثات في مراحل إنتاجه و دور أخصائي التغذية العلاجية للحفاظ على المستوى القياسي لسلامة وحفظ الغذاء متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الأولى بنجاح

## تغ ك ٢٣٠ علم النفس الصحي

مبادئ علم النفس ودوره في علاج بعض الأمراض ذات العلاقة بالتغذية ومعرفة طرق التعامل مع هؤلاء المرضى من الناحية النفسية متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الأولى بنجاح

## تغ ك ٢٤٠ تقييم الحالة التغذوية

تقويم الحالة الغذائية للأصحاء وللمرضى والعوامل المؤثرة فيها، باستخدام التاريخ المرضي والفحص السريري والفحوصات العملية والقياسات البدنية. تطبيق على عدد من الحالات متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الأولى بنجاح

## تغ ك ٣٠٦ علم الكائنات الدقيقة الطفيلية الطبية

الكائنات الحية الدقيقة والفيروسات التي تسبب الأمراض البشرية. أهمية علم الكائنات الدقيقة. النواحي التطبيقية لهذا العلم الخصائص التي تميز الكائنات وحيدة الخلية والخصائص العامة للكائنات الحية المجهرية المسببة للمرض متطلبات سابقة، إنهاء متطلبات السنة الثانية بنجاح







# قسم التمريض

## مقررات القسم الاختيارية الساعات المعتمدة:

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات		
				نظري	عملي	سريري
١	ت م ر ٤٥٣	علم الأوبئة	٢	٢	لا يوجد	
٢	ت م ر ٤٦٣	طرق الاستشارات	٢	٢	لا يوجد	
٣	ت م ر ٤٧١	مبادئ تربية في التمريض	٢	٢	لا يوجد	
٤	ت م ر ٤٧٢	نظريات التمريض	٢	٢	لا يوجد	
٥	ت م ط ٣٧١	علم الجينات	٢	٢	لا يوجد	
<b>المجموع</b>			٢			

**ت م ر ٢٤١ النمو والتطور خلال مراحل الحياة**  
نمو وتطور الإنسان والتغيرات الفسيولوجية والعقلية والنفسية خلال مراحل النمو والنظريات التي تفسر أسباب هذه التغيرات  
متطلبات سابقة، ت م ر ٢٢٢

**ت م ر ٢٥١ علم الاجتماع في التمريض**  
علم الاجتماع وعلاقته بالصحة والمرض والتمريض. ودوره في التمريض في التشخيص أو الرعاية التمريضية والتنظيم الاجتماعي والسلوك الناتج عنه. التنشئة الاجتماعية والشعور بالذات، والعمل الاجتماعي والتفاعل ونمط التنظيم الاجتماعي للفرد، الثقافة، الطبقات الاجتماعية، وعدم المساواة الاجتماعية والجنس والعرق، التفاعل بين الإنسان والتكنولوجيا والمجتمع

**ت م ر ٢٦١ علم النفس في التمريض**  
نظريات لماذا وكيف يفكر الناس؟، وكيف يتكون شعور الإنسان. التعلم والتفكير والذاكرة والدافع والعاطفة والتصور أثناء تكون الشخصية وعوامل المرض العقلي أو النفسي

**ع أ ت ٣١١ علم الأدوية ١**  
الدواء في الجسم، وامتصاص الدواء وتوزيعه، عملية ايض الدواء، طرق اخراجه من الجسم الاستخدامات الدوائية في العلاج والوقاية والتاثيرات الناتجة عنها على الوظائف الحيوية في جسم الإنسان

**ع أ ت ٣١٢ علم الأدوية ٢**  
الاستخدامات الدوائية في العلاج والوقاية والتاثيرات الناتجة عنها على الوظائف الحيوية في جسم الإنسان  
متطلبات سابقة، ع أ ت ٣١١

**ت م ر ٣٢٣ أساسيات التمريض (٢)**  
ممارسة المهارات التمريضية بالمعمل والتدريب العملي بالمستشفى ز النواحي النظرية والمبادئ العملية التمريضية التي تدرس لممارسة الرعاية التمريضية.  
متطلبات سابقة، ت م ر ٢٢٢

**ت م ر ٣٢٤ العناية بالبالغين (١)**

## توصيف المقررات

### أ د ت ٢١١ أحياء دقيقة و طفيليات

المعلومات والمفاهيم اللازمة في مجال الكائنات الدقيقة مثل البكتريا والفطريات والفيروسات والطفيليات والتفاعل بين الإنسان والبيئة.  
متطلبات سابقة، أ ح ١٠١

### أ م ت ٢١١ علم الأمراض

التغيرات المرضية التركيبية منها والوظيفية في جسم الإنسان، والتمريض الباطني والجراحي وتمريض الأطفال وفي التوليد وتمريض صحة المجتمع  
متطلبات سابقة، ت ش ٢٠٥، ك ح ت ٢٠٥

### ت غ إ ٢١٤ علم التغذية

اساسيات ومفاهيم علم التغذية والإحتياجات الغذائية أثناء مراحل النمو أثناء الحالات الصحية والمرضية المختلفة  
متطلبات سابقة، ك ح ت ٢٠٥

### ت م ر ٢٢١ المفاهيم الأساسية مهنة التمريض

تطور مهنة التمريض في المملكة ودور الممرضة المهنية في نظام الرعاية الصحية، تفاعل الطالبة مع دور الممرضة، والقيم والسلوكيات المهنية. المفاهيم الخاصة بالإنسان، و التمريض، والصحة والبيئة التي تتفاعل من خلالها مهنة التمريض. الجوانب القانونية والأخلاقية للتمريض، وتعليم التمريض، ونظريات التمريض

### ت م ر ٢٢٢ أساسيات التمريض (١)

العملية التمريضية ومكوناتها وتطبيقها في مجال التدريب العملي التمريضي. ورعاية الأفراد واحتياجاتهم الفسيولوجية، والنفسية، والثقافية، والتطورية. التقويم الصحي للمرضى لمطابقة الحالة الصحية السليمة للأفراد والحالات المرضية



# قسم التمريض

## صفاء جابر سالم

علاج الدم  
٢٠٠٤ كيس ويسترن ريزيرف أمريكا  
sgibrahim@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/sgibrahim

## عزيزة عبدالحميد رجب

الإدارة في التمريض  
٢٠٠٥ ساوث فلوريدا أمريكا  
aaarajab@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/aaarajab

## هالة أحمد السائيس

تمريض نفسي وصحة نفسية  
٢٠٠٦ طنطا مصر  
helsayes@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/helsayes

## وفاء حسن عبدالله

باطني جراحي  
١٩٩٦ عين شمس مصر  
whali@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/whali

## المحاضرات

### آمال يحيى باعامر

نساء وولادة  
١٩٨٦ الملك عبدالعزيز السعودية  
abaamer@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/abaamer

### منى عبدالعزيز عبدون

صحة مجتمع  
١٣٨٧ الملك عبدالعزيز السعودية  
mabdoon@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/mabdoon

## نعمة عبد الرحيم أبو شادي

التمريض الباطني الجراحي  
١٩٩١ جامعة الاسكندرية مصر  
nabushadi@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/nabushadi

## صافي صلاح الدين الرافي

تمريض اطفال  
١٩٩١ جامعة الاسكندرية  
Safi@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/safi

## الأستاذة المساعدات

### الهام عبدالله نقشبندي

تمريض باطني جراحي  
١٩٩٣ الأياها أمريكا  
elham@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/elham

### إيمان عبدالله محمد

باطني جراحي  
١٩٩٨ عين شمس مصر  
abdulmutalib@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/iabdulmutalib

### حسنة عرفان بنجر

الإدارة في التمريض  
٢٠٠٤ مانشستر بريطانيا  
hbanjar@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/hbanjar

### شادية عبدالله يوسف

تمريض صحة مجتمع  
١٩٩٩ ساوث بنك بريطانيا  
syousef@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/syousef

## عضوات هيئة التدريس بالقسم

### الأستاذة

### سناء حبشي شاهين

تمريض نفسي وصحة نفسية  
١٩٩١ جامعة الاسكندرية مصر  
sshahin@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/sshahin

### نجوى أحمد رضا

الباطني الجراحي تمريض  
١٩٩٤ جامعة الاسكندرية مصر

### الأستاذة المشاركات

### جيهان محمد محمد علي

التمريض الباطني الجراحي  
١٩٩٥ القاهرة مصر  
jmail@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/jmail

### سحر أنور رزق

تمريض نساء و الولادة  
١٩٩٩ الاسكندرية مصر  
skamies@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/skamies

### عايدة السيد الجميل

التمريض الباطني الجراحي  
٢٠٠٠ الاسكندرية مصر  
aalgame1@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/aalgame1

### عزة حسن محمد

الإدارة في التمريض  
١٩٩٧ الاسكندرية مصر  
ahussien@kau.edu.sa  
www.kau.edu.sa/ahussien



## قسم العلاج الطبيعي

-			١	١	علم نفس	٣٩٢	ن ف	٢١
ع ل ط ٢٢٨ تشریح ٢١٢		١	١	٢	الأطراف الصناعية والجبائر	٣٩٧	ع ل ط	٢٢
ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٣ تشریح ٢١٢		١	٣	٤	العلاج الطبيعي لأمراض الأطفال	٤٥١	ع ل ط	٢٣
ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٣ تشریح ٢١٢			٢	٢	النمو والتطور	٤٥٢	ع ل ط	٢٤
ع ل ط ٢٢١ ع ل ط ٢٢٣ تشریح ٢١٢	٣			٣	التدريب العملي لأمراض الأطفال	٤٥٣	ع ل ط	٢٥
ع ل ط ٢٢١ ع ل ط ٢٢٣ تشریح ٢١٢		١	٢	٣	العلاج الطبيعي وصحة المرأة	٤٦٤	ع ل ط	٢٦
ع ل ط ٢٢١ ع ل ط ٢٢٣ تشریح ٢١٢		١	١	٢	العلاج الطبيعي والعناية بالجروح	٤٧٥	ع ل ط	٢٧
ع ل ط ٢٢١ ع ل ط ٢٢٣ تشریح ٢١٢		١	٣	٤	العلاج الطبيعي لأمراض الأعصاب	٤٨٦	ع ل ط	٢٨
ع ل ط ٢٢١ ع ل ط ٢٢٣ تشریح ٢١٢		١	١	٢	العلاج الطبيعي لجراحة الأعصاب	٤٨٧	ع ل ط	٢٩
ع ل ط ٢٢١ ع ل ط ٢٢٣ تشریح ٢١٢	٣			٣	التدريب العملي لأمراض الأعصاب	٤٨٨	ع ل ط	٣٠
رياضيات ١٠١ إحصاء ١٠١ كمبيوتر ١٠١		١	١	٢	مشروع البحث	٤٩٠	ع ل ط	٣١
-			١	١	الأدارة في العلاج الطبيعي	٤٩٩	ع ل ط	٣٢
	١٢	٢٣	٥١	٨٦	المجموع			



## العلاج الطبيعي

## ع ل ط ٣٤٥ العلاج الطبيعي لإصابات الملاعب

أنواع إصابات رياضية وأسبابها ومضاعفاتها و منع حدوثها و دور أخصائى العلاج الطبيعي فى التعامل معها التدريب العملى على اجراء الفحوصات والقياسات وطرق التقويم قبل المشاركة الرياضية وبعدها وبعد الاصابة. اجراء الاسعافات الاولية للاعب المصاب.

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٣٤٦ تدريب عملى علاج طبيعى عظام

الاحتكاك الفعلى بالمرضى وممارسة العلاج الطبيعي في مناخ عمل فعلى داخل المستشفى وتدريبهم على إجراء التقويم والإختبارات والقياسات المناسبة لكل اصابات العظام ومعرفة المشكلات الحركية و العناية بالمرضى قبل وبعد التثبيت والعمليات الجراحية وربط المعلومات النظرية والعملية وتطبيقها.

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٣٩٧ الأجهزة التعويضية والأطراف الصناعية

الأطراف الصناعية والأجهزة التعويضية ودواعي إستعمالها وإختيار ما يلزم للمرضى وتأهيلهم لإستخدامها ،تطبيق إستخدام الأجهزة التعويضية لكل من الأطراف العلوية والسفلية والجذع كمتثبت عملي ومساند ومصحح والأدوات و أساليب البتر و نوعية الطرف الصناعى ووظيفته .

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٨ ٢١٢ ت ش

## ع ل ط ٤٥١ العلاج الطبيعي للأطفال

الاعراض الاكلينيكية لبعض حالات مرتبطة بالخلل الوظيفى و الحسى و اجراء التقويم والإختبارات والمقاييس لكل حالة ،معرفة المشكلات والتشوهات والإعاقات ودرجاتها بإ استخدام طرق التقويم ووضع برنامج العلاج الطبيعي لكل حالة. طرق العلاج الطبيعي والتطبيق العملى على شكل دراسة حالة و حلقات نقاش.

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٤٥٢ النمو والتطور

مراحل النمو عند الإنسان العادي (الإخصاب ، الجنين ، الطفولة ، البلوغ ، المراهقة ، الرشد ، الشيخوخة) والمؤثرات الوراثية والولادية والنفسية والبيئية والتغذية و تطور النواحي العضلية والعصبية والعظمية و البصرية والفوقية والتكامل والتناسق بين المهارات.

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٤٥٣ تدريب عملى علاج طبيعى للأطفال

إجراء التقويم والإختبارات والقياسات المناسبة اللازمة لكل حالة ومعرفة المشكلات والتشوهات والإعاقات ودرجاتها ووضع أهداف وبرنامج العلاج الطبيعي وإستخدام طرق العلاج الطبيعي لكل حالة وتطبيقها على حالات الاطفال بالمستشفى .

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٤٦٤ العلاج الطبيعي وصحة المرأة

أمراض النساء الشائعة ومقدمة عن الولادة و العناية أثناء الحمل وفى مرحلة ما قبل و أثناء وبعد العلاج الطبيعي لبعض الحالات في مرحلة ما قبل وبعد العمليات الجراحية.

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٤٧٥ العلاج الطبيعي للجروح

الطرق المختلفة لتقويم الجروح وأساليب العلاج الطبيعي لعلاج الجروح و تطبيق أنواع العلاج الطبيعي.

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٤٨٦ العلاج الطبيعي للأعصاب

دراسة نظرية وعملية لطرق ونظريات العلاج الطبيعي التى تطبق على حالات الاعصاب المرضية ذات العلاقة بالعلاج الطبيعي وعلى اجراء التقويم والقياسات والإختبارات المختلفة الخاصة لحالات الأعصاب لمعرفة المشكلات والإعاقات البدنية والنفسية التى تؤثر في أداء وحركة المريض ووضع برنامج علاج طبيعى لكل حالة وتطبيق طرق ووسائل العلاج الطبيعي المناسبة لكل حالة .

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٤٨٨ تدريب عملى علاج طبيعى للأعصاب

ممارسة العلاج الطبيعي فى مناخ عمل فعلى داخل المستشفى وتدريبهم على إجراء التقويم والإختبارات والقياسات لكل حالات امراض الاعصاب واصاباتها ومعرفة المشكلات الحركية الناتجة عن المرض او الاصابة والعناية بالمرضى قبل وبعد التثبيت والعمليات الجراحية وربط المعلومات النظرية والعملية وتطبيقها على المرضى .

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٤٨٧ العلاج الطبيعي لجراحة الأعصاب

دراسة نظرية وعملية لطرق ونظريات العلاج الطبيعي التى تطبق على حالات جراحة الاعصاب المرضية ذات العلاقة بالعلاج الطبيعي وعلى اجراء التقويم والقياسات والإختبارات المختلفة الخاصة لحالات الأعصاب وجراحاتها لمعرفة المشكلات والإعاقات البدنية والنفسية التى تؤثر على أداء وحركة المريض ووضع برنامج علاج طبيعى لكل حالة وتطبيق طرق ووسائل العلاج الطبيعي المناسبة لكل حالة .

متطلبات سابقة، ع ل ط ٢٢٢ ع ل ط ٢٢٢ ت ش ٢١٢

## ع ل ط ٤٩٩ الإدارة فى العلاج الطبيعي

علاقة العلاج الطبيعي بالمستشفى والهيئة الصحية وأنواع ودرجات خدمات العلاج الطبيعي والنواحي التنظيمية والإدارية لخدمات العلاج الطبيعي وأداب و أخلاقيات العلاج الطبيعي كما انه يتضمن تحليلا للمشكلات الإدارية والفنية والنفسية التى يمكن أن تواجه المسؤولين والعاملين في طرق التعامل معها ومؤشرات النجاح والإخفاق في إدارة العلاج الطبيعي .

# قسم العلاج الطبيعي

هدى محي محمد

العظام

١٩٨٤ القاهرة مصر

hmohamed@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/hmohamed

## المحاضرون

أشرف أحمد عبدالمنعم

الأعصاب

١٩٩٨ القاهرة مصر

aabdalmoniem @kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/aabdalmoniem

إيزابيل نيكول ديفيرو

العلاج الوظيفي

١٩٨٨ فرى بروكسل بلجيكا

www.kau.edu.sa/idivereux

إيمان محمد عشماوي

الباطنة والمسنين

١٩٩٩ القاهرة مصر

eashmawy@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/eashmawy

شهاب محمود عبدالقادر

الباطنة والمسنين

١٩٩٢ القاهرة مصر

salmuzain@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/salmuzain

## الأساتذة المساعدون

إيهاب أنور حافظ

الأطفال

١٩٩٨ القاهرة مصر

ehafez@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/ehafez

سلوى رشدي الجندي

الباطنة والمسنين

١٩٨٧ القاهرة مصر

sel-gendy@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/sel-gendy

محمد حسن صائم الدهر

أمراض الدم

١٩٨٤ الملك عبدالعزيز السعودية

msaiem@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/msaiem

## أعضاء وعضوات هيئة التدريس بالقسم

### الأساتذة

خالد أحمد ممدوح

أطفال

١٩٧٩ القاهرة مصر

khassan@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/khassan

### الأساتذة المشاركون

إيناس السيد محمد

الأعصاب

١٩٩٢ القاهرة مصر

emohamed@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/emohamed

رضا سيد سرحان

الأطفال

١٩٧٨ القاهرة مصر

rsahan@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/rsahan



## قسم

# الأشعة التشخيصية

### اتصالات القسم

جهة الاتصال: رئيسة القسم

ت: ٠٢- ٦٤٠١٠٠٠

aabuzenadah@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/aabuzenadah

### النشأة

في عام ٢٠٠٢م.

### الخطة الدراسية لمتطلبات القسم

يدرس الطالب (٩٠) ساعة من المواد الدراسية حسب التخصص

متطلبات الخطة الدراسية لقسم (الأشعة التشخيصية-) - (مسار- أ)

مقررات القسم (الاجبارية)

الساعات المعتمدة: ٩٠

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	أش ت ٢١٠	التشريح الإشعاعي	٢	٢	-	-	ت ش ٢٠٢
٢	أش ت ٢٢٠	فيزياء وأجهزة الأشعة السينية	٣	٢	-	-	ف ١٠١
٣	أش ت ٢٢١	الحاسب الآلي والتصوير الطبي	٣	٢	-	-	ر ١٠١
٤	أش ت ٢٢٢	الأشعة الحيوية والحماية الإشعاعية	٣	٢	-	-	فء ١٠١
٥	أش ت ٢٢٣	فيزياء وأجهزة الطب النووي.	٢	٢	-	-	ف ١٠١
٦	أش ت ٢٢٤	تسجيل الصورة والجودة والنوعية ونظام الارشفة الطبية.	٢	٢	-	-	ف ١٠١، أش ت ٢١٠، أش ت ٢٢٠
٧	أش ت ٢٣٠	تقنية التصوير الإشعاعي ١	٢	١	١	-	أش ت ٢١٠
٨	أش ت ٢٣١	تقنية التصوير الإشعاعي ٢	٤	٣	١	-	أش ت ٢١٠
٩	أش ت ٢٩٠	الأخلاقيات الاسلامية والرعاية الطبية.	٢	٢	-	-	م ١٠١
١٠	أش ت ٣٠١	التشريح المقطعي	٣	٢	١	-	ت ش ٢٠٥
١١	أش ت ٣١٢	علم الأمراض في التصوير الإشعاعي	٢	٢	-	-	أش ت ٢١٠، أش ت ٣١١
١٢	أش ت ٣٢٥	فيزياء وأجهزة الموجات فوق الصوتية	٢	٢	-	-	ف ١٠١
١٣	أش ت ٣٣٢	تقنية التصوير الإشعاعي ٣	٣	٢	١	-	ف ١٠١، أش ت ٢٢١
١٤	أش ت ٣٣٣	تقنية التصوير الإشعاعي ٤	٣	٢	١	-	أش ت ٢١٠، أش ت ٣٣٢
١٥	أش ت ٣٤٠	للتصوير الإشعاعي الممارسة السريرية	٣	-	-	٣	أش ت ٢٣٠، أش ت ٢٣١
١٦	أش ت ٣٤١	الممارسة السريرية للتصوير الإشعاعي ٢	٢	-	٣	-	أش ت ٣٣٢، أش ت ٣٣٣
١٧	أش ت ٣٥٠	تقنية الطب النووي ١	٢	-	٣	-	أش ت ٢٢٣
١٨	أش ت ٣٥١	تقنية الطب النووي ٢	٢	-	٣	-	أش ت ٢٢٣، أش ت ٣١٢، أش ت ٣٥٠
١٩	أش ت ٣٦٠	التصوير المقطعي المحوسب ١	٣	٢	١	-	أش ت ٢٢٠، أش ت ٢٢١
٢٠	أش ت ٣٧٠	التصوير بالموجات فوق الصوتية ١	٣	٢	١	-	أش ت ٣٢٥



# الأشعة التشخيصية

## أش ت ٢٣٠ تقنية التصوير الأشعاعي ١

إجراء الفحوصات الشعاعية من أعلى منطقة الصدر الى منطقة البطن ، حزام الكتف والحوض ومشاركة الحوض العجزي. في محاكاة مختبر التصوير الشعاعي للدمى لتحديد المواقع وإسقاطات إضافية ، واختيار عوامل التعرض والعوامل الأخرى .  
متطلبات سابقة، أش ت ٢١٠

## أش ت ٢٣١ تقنية التصوير الأشعاعي ٢

إجراء الفحوصات الشعاعية من الجمجمة والعمود الفقري والصدر ( الرئة والقلب والبطن. في محاكاة الحالة السريرية على الدمى ، و ممارسة وضع اطار للإسقاطات الروتينية والإضافية ، وتحديد عوامل التعرض وغيرها من العوامل ، واستكمال الإجراء الذي يتم من التعرض للتجهيز.  
متطلبات سابقة، أش ت ٢١٠

## أش ت ٢٩٠ الأخلاقيات الاسلامية والرعاية الطبية.

معايير الممارسة المهنية الطبية والمسؤوليات القانونية والأخلاقية .. المفاهيم الأساسية للنظرة الاسلامية لرعاية المرضى. العلوم المهنية الإشعاعية ، واجبات تقني الأشعة تجاه المرضى ، والأساتذة والزلاء وقضايا العمالة.  
متطلبات سابقة، م ا ت ١٠١

## أش ت ٣٠١ التشريح المقطعي

التشريح الإجمالي. التشريح لجسم الانسان من منظور ثلاثي الأبعاد. هياكل تشريحية على المسطحات المحورية السهمية ، والمتعامدة والتطبيق الكلينيكي لطرائق التصوير بالأشعة المقطعية ، الرنين المغناطيسي ، سمات المظهر لكل بنية تشريحية على صور ما بعد الصبغة في التصوير المقطعي والسلاسل المختلفة من صور الرنين المغناطيسي.  
متطلبات سابقة، ت ش ٢٠٥

## أش ت ٣١٢ علم الأمراض في التصوير الأشعاعي

المصطلحات الطبية عن الحالات المرضية وأسبابها وتصنيف الأمراض ، ومظهر التصوير الإشعاعي لحالات مختارة وتحديد أثرها على اختيار عوامل التعرض الشعاعي. تقنية التموضع بالتصوير الإشعاعي وزيادة الأدلة التشخيصية. طريقة التصوير وأسلوبه رعاية المريض. الصور الشعاعية لأمراض الهيكل العظمي ، الجهاز التنفسي ، القلبى الوعائي ، الهضمي ، الكبدى الصفراوي . المسالك البولية والتناسلية ، تكوين الدم ، والغدد الصماء والجهاز العصبي المشمول  
متطلبات سابقة، أش ت ٢١٠ ، أش ت ٢١١

## أش ت ٤٢٦ العلاج بالأشعة

أجهزة المعالجة، وبرامج التحكم في الجودة. مقياس الجرعات كتحديد وتطبيق عملي مقياس الجرعات جمع البيانات وحساب الجرعة وخطة العلاج. علاج الشعاع الخارجي، ومصادره سلامة الجودة والتحكم بها.  
متطلبات سابقة، ف ١٠١

## أش ت ٤٣٤ تقنية التصوير الاشعاعي ٥

الفحوص بالأشعة واستخدام المعدات خلال هذه الإجراءات الاستثنائية والتدابير العلاجية والفحوصات الخاصة ، - الأوعية الدماغية ، البطن ، الشرايين ؛ الأوردة؛ الغدد الليمفاوية ، النخاع ، التصوير الإشعاعي للأسنان ، التصوير التكبري ، قسطرة القلب والتصوير الإشعاعي التداخلي.  
متطلبات سابقة، أش ت ٢١٠ ، أش ت ٢٢٢

## أش ت ٤٣٥ تقنية التصوير الاشعاعي ٦

الحوادث الطارئة. وحدات الأشعة السينية النقاله واستخدام الأشعة وأنواع الأجهزة المستخدمة في غرف العمليات في غرف المرضى ، غرف العزل الإسعافات الأولية في حالات الطوارئ الإشعاعية، والتعقيم.  
متطلبات سابقة، أش ت ٢٢٠ ، أش ت ٢٢١

## أش ت ٤٤٢ التصوير الإشعاعي السريري

الخبرة النظرية والعملية التي اكتسبها الطالب خلال دراسة تقنية التصوير بالأشعة الخامس تطبق على حالة سريرية حقيقية لمريض. ارتياد غرفة الكشف الفلوري ، غرفة القسطرة ، ومختبر تصوير النخاع ، تصوير الغدد الليمفاوية ، والقسطرة ، والتصوير التكبري، قسطرة القلب والتصوير الإشعاعي التداخلي. و ارتياد قسم التصوير الإشعاعي للأسنان  
متطلبات سابقة، أش ت ٢٢٢

## أش ت ٤٤٣ التصوير الاشعاعي السريري ٤

غرف الطوارئ. في الأسبوع الأول الطالب سوف يلاحظ ويشاهد والتجربة العملية لمجاراة التقنية بحسب المريض. الأشعة السينية دورة للمرور إلى أنواع الأشعة النقاله. مرافقة أخصائي الأشعة على عمل الأشعة النقاله في غرف العزل، غرف العمليات، غرف المرضى باستخدام أجهزة الأشعة النقاله.  
متطلبات سابقة، أش ت ٤٢٤

## أش ت ٤٦١ التصوير المقطعي المخشوب الثاني

بروتوكول فحوصات الأشعة المقطعية. دواعي إجراء الفحص، التثقيف الصحي ، التحضير للفحص ، تحديد الوضع المناسب ، واستخدام صبغة التباين ، المعايير المختارة للفحص ، صورة الكشفية ، والتصوير و حفظ الصورة. تقنية التصوير لكل عضو / المنطقة، لمطابقة معايير الصور التشخيصية وتعديل الأسلوب الذي يؤثر على جودة الصورة في الحالة السريرية. ، علم التشريح وعلم الأمراض. ارتياد قسم الأشعة المقطعية لمراقبة ومساعدة وتنفيذ إجراءات الأشعة  
متطلبات سابقة، أش ت ٢١١ ، أش ت ٣٦٠

## أش ت ٤٧١ التصوير بالموجات فوق الصوتية ٢

تقنية الموجات فوق الصوتية. نظرية دوبلر ، وتقويم التطبيقات السريرية مثل الأوعية الدموية و الخراج والأورام ، وتقويم وجود الدم في الاوعية الدموية ، واتجاه الدم في أمراض القلب والأوعية الدموية. تشخيص لمنطقة البطن ، والرحم والمبيض ، و الجنين وحديثي الولادة في الدماغ ، فحوص الموجات فوق الصوتية في حالة سريرية  
متطلبات سابقة، أش ت ٣١١ ، أش ت ٣١٢ ، أش ت ٣٧٠

## قسم

# الأشعة التشخيصية

### أعضاء و عضوات هيئة التدريس بالقسم

#### الأساتذة المشاركون

##### محمد عبدالرحمن داود

علاج الاورام والطب النووي

٢٠٠٢ المنصورة مصر

mgari@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/mdawood

##### نجلاء مصطفى السيد

الأشعة التشخيصية

٢٠٠١ القاهرة مصر

nmmalsayed@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/nmmalsayed

#### الأساتذة المساعدون

##### صديق درويش جستنياه

علم الفيزياء

٢٠٠٢ سري بريطانيا

sjastaniah@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/sjastaniah

#### المحاضرون

##### زبير أحمد أحمد

الأشعة التشخيصية

١٩٩٦ سند باكستان

mabulola@kau.edu

www.kau.edu.sa/zanahmed

#### أش ت ٤٨٠ التصوير بالرنين المغناطيسي ١

القواعد الاساسيه العلميه للرنين المغناطيسي هي عنصر المعدات ومهام كل

منهما ، تشكيل صور الرنين المغناطيسي ، والمغنطة ووقت استرخاء الإشارة

، ومستوى الشريحة و صبغة. البناء الأساسي لنظام التصوير بالرنين

المغناطيسي ، وإعداد الغرفة والمريض .

متطلبات سابقة، فء ١٠١

#### أش ت ٤٨١ التصوير بالرنين المغناطيسي ٢

تقنيات التصوير بالرنين المغناطيسي ، سلاسل الصور المتقدمة شاملة

تكوينات الصور في الرنين المغناطيسي ، المغنطة والإشارات المنتجة ،

الصبغات المستخدمة في الفحوص. الأخطاء في الصور

متطلبات سابقة، أش ت ٢١١ ، أش ت ٤٨٠

#### أش ت ٤٩١ مشروع التخرج

مشروع بحثي في أحد المجالات التالية:

الاشعة المقطعية والرنين المغناطيسي ، تصوير الثدي بالأشعة (طالبات فقط) ،

وتصوير الأوعية ، والموجات فوق الصوتية ، الطب النووي أو العلاج الإشعاعي.

متطلبات سابقة، ص ١٠١ ،

#### أش ت ٤٩٢ الإدارة في الأشعة

مبادئ الإدارة، اختيار الموظفين، تقويمهم، إجراءات الشكاوي وطرق العقاب

في العمل الإداري، السجلات ، جداول تنظيم العمل، التفاعل بين قسم الأشعة

والأقسام الإدارية الأخرى، كيفية استعمال تقنية الحاسوب في السجلات

متطلبات سابقة، ص ١٠١

## قسم

# تقنية المختبرات الطبية

### اتصالات القسم

جهة الاتصال / رئيس القسم

ت: ٦٤٠٠٠٠٠٠ تحويلة : ٢١١٥٠ فاكس : ٢٥٤٥٧

mwakid@kau.edu.sa

www.kau.edu.sa/mwakid

### النشأة

عام ١٩٨٠ م ثم ضم إليه برنامج التمريض الذي أنشئ عام ١٩٧٨ م

متطلبات الخطة الدراسية لقسم ( تقنية المختبرات الطبية )

مقررات الكلية (الاختيارية) الساعات المعتمدة ٨ ساعات

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	ك ح ٢٠٥	كيمياء حيوية	٤	٣	١		
٢	و أ ٢٠٥	علم وظائف أعضاء	٢	٢	-		
٣	ت ش ٢٠٥	تشريح	٢	١	١		

مقررات القسم (الاجبارية) الساعات المعتمدة ٩٦ ساعة

م	رمز ورقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات			متطلبات سابقة
				نظري	عملي	سريري	
١	ت م ط ٢١١	أمراض الدم (١)	٣	٢	١		
٢	ت م ط ٢٣١	مناعة (١)	٣	٢	١		
٣	ت م ط ٢٦١	تقنية الانسجة الخلوية	٢	١	١		
٤	ت م ط ٢٧١	الوراثة والأحياء الجزيئية	٣	٢	١		
٥	ت م ط ٢٩٤	مهارات تقنية المختبرات	٣	٢	١		
٦	ت م ط ٢٩٦	علم الأجهزة	٢	١	١		
٧	ت م ط ٣١٢	أمراض الدم (٢)	٣	٢	١		
٨	ت م ط ٣١٣	تخثر الدم	٢	١	١		
٩	ت م ط ٣١٤	بنك الدم	٤	٢	٢		
١٠	ت م ط ٣٢١	كيمياء سريرية تشخيصية (١)	٤	٢	٢		
١١	ت م ط ٣٢٢	كيمياء سريرية تشخيصية (٢)	٤	٢	٢		
١٢	ت م ط ٣٢٣	تحليل البول وسوائل الجسم	٣	٢	١		
١٣	ت م ط ٣٢٢	مناعة (٢)	٢	١	١		
١٤	ت م ط ٣٤١	أحياء دقيقة تشخيصية (١)	٥	٣	٢		
١٥	ت م ط ٣٤٢	أحياء دقيقة تشخيصية (٢)	٤	٢	٢		
١٦	ت م ط ٣٥١	طفيليات تشخيصية (١)	٣	٢	١		
١٧	ت م ط ٣٥٢	طفيليات تشخيصية (٢)	٢	١	١		
١٨	ت م ط ٤١١	دورة مختبرية في أمراض الدم	٥		٥		
١٩	ت م ط ٤١٤	دورة مختبرية في بنك الدم	٤		٤		
٢٠	ت م ط ٤٢١	دورة مختبرية في الكيمياء السريرية	٥		٥		
٢١	ت م ط ٤٢٣	دورة مختبرية في الطفيليات وتحليل البول	٣		٣		
٢٢	ت م ط ٤٣١	دورة مختبرية في المناعة	٤		٤		
٢٣	ت م ط ٤٤١	دورة مختبرية في الكائنات الدقيقة	٥		٥		
٢٤	ت م ط ٤٦١	دورة مختبرية في تقنية أنسجة خلوية	٢		٢		
٢٥	ت م ط ٤٧١	دورة في التشخيص الجزيئي	١		١		
٢٦	ت م ط ٤٩١	إدارة مختبرات وجودة نوعية	٢	٢			
٢٧	ت م ط ٤٩٢	ندوة طلابية	١	١			
٢٨	ت م ط ٤٩٣	مشروع بحث طلابي	٢	٢			
٢٩	ت م ط ٤٩٧	مواضيع اختيارية	٢	٢			
		المجموع	٨٨	٣٢	٢٧	٢٩	

## تقنية المختبرات الطبية

## توصيف مقررات القسم

## ت م ط ٢١١ أمراض الدم (١)

«طبيعية» الدم. تكوين الدم الطبيعي. الحالات (المرضية). فقر الدم. خلايا الدم الحمراء وحالاتها المرضية. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الأولى

## ت م ط ٢٣١ مناعة (١)

مبادئ وآليات دفاعات الجسم ضد العدوى ، والاستجابة المناعية الطبيعية ، استجابة مناعية شاذة ، فرط الحساسية ، نقص المناعة ، المناعة الذاتية ، وخصائص المستضدات ، خصائص الأجسام المضادة ، ونظام (HLA). علم الأمصال سيغطي المبادئ ومواصفات العديد من تفاعلات المستضدات ضد الأجسام المضادة والاختبارات المصلية الأكثر شيوعاً. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الأولى

## ت م ط ٢٦١ تقنية الأنسجة الخلوية

أساسيات علم الخلايا والأنسجة و تقنيات تجهيزها. والتحضير الدقيق في الأنسجة العادية هوش شرط مسبق للممارسة السليمة ، ولدراسة التقنيات النسيجية المخبرية. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الأولى

## ت م ط ٢٧١ الوراثة والاحياء الجزيئية

إعداد الأحماض النووية (DNA) و(RNA)، البلاسميدات، هلام الأغاروس، الخلايا المختصة لاستخدامها في عملية التحول، تقنيات الاستساح، تقنية سلسلة التفاعلات المبلعمة (بي سي آر)، قص الحمض النووي، هضم الحمض النووي متطلبات سابقة، النجاح في السنة الأولى

## ت م ط ٢٩٤ مهارات تقنية المختبرات

المعرفة الأساسية للمختبرات والمهارات اليدوية. لإستخدام الأدوات الحساسة في المختبرات. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الأولى

## ت م ط ٢٩٦ علم الاجهزة

الإلكترونيات الأساسية ، والسلامة الكهربائية ، الإستشراب او ما يعرف بالفصل الكروماتوغرافي ، الكترفة او الرحلان الكهربائي، جهاز قياس وميض او لمعان الأجسام الصلبة والسوائل، المجهر، مقياس الضؤ الطيفي، مضوء اللهب، جهاز قياس الكلوريد، جهاز تحليل الدم "كولتر" ، والمحللات الذاتية وأجهزة الكمبيوتر. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الأولى

## ت م ط ٣١٢ أمراض الدم (٢)

أمراض خلايا الدم البيضاء الأمراض الخبيثة التي تشمل جميع أنواع خلايا الدم البيضاء منها الحادة والمزمنة لسرطان الدم الليمفاوي وغير الليمفاوي الأصل. الأورام اللمفاوية، وسوء مزج خلية البلازما. أمراض واضطرابات خلايا الدم البيضاء الحميدة. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٣١٣ تخثر الدم

تجلط الدم عوامل التخثر ، أساليب التشخيص ، نظام حال الفيبرين ، بنية ووظيفة الصفائح الدموية . اضطرابات في تخثر الدم الجزء العملي مكرس للإرقاء ومنهجيات التخثر مثل وقت البروثرومبين ، بي تي تي ، وقت الثرومبين ، نريف الوقت ، دراسات الخلط، عامل المقايسات و دراسات تجميع وإلتصاق الصفائح الدموية.

متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٣١٤ بنك الدم

المعرفة الأساسية لاختبار المصليات و نظام مجموعات الدم و يستند إلى القراءة الضرورية لإختبار ما قبل نقل الدم، والظروف السريرية المرتبطة بالدم و الجهاز المناعي لدى الشخص، المضاعفات المحتملة لنقل الدم والجوانب العملية لعملية نقل الدم.

متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٣٢١ كيمياء سريرية تشخيصية (١)

الجوانب السريرية للكربوهيدرات والبروتينات ، مركبات النيتروجين الغير بروتينية ، الانزيمات، الكهارل، وغازات الدم، والتوازن الحامضي القاعدي والدهون. رياضيات المختبرات، وضمان الجودة، وجمع العينات وتجهيزها، ومصادر للتنوع البيولوجي ، وتقنيات التقويم. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٣٢٢ كيمياء سريرية تشخيصية (٢)

الفيتامينات والعناصر النزرة، وظيفة الكلى، اختبارات وظائف الكبد، المقايسات المناعية الكيميائية، والهرمونات، ووظيفة الغدة الدرقية، وظيفة الجهاز الهضمي، ووظيفة البنكرياس، علامات الأورام، رصد العقاقير العلاجية وعلم السموم. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٣٢٣ تحليل البول وسوائل الجسم ،

تكوين البول والفحوص الفيزيائية والكيميائية والمجهريه له وسيعرض بالتلازم مع علم وظائف الأعضاء ومكونات الكلى في الحالات العادية والمرضية. الجمع والحفاظ على عينات البول ومراقبة الجودة في التحليل. السائل المنوي ، سائل الزليلية ، سوائل المعدة وسوائل مصلية (التأمور ، الجنبي ، اصفاقى والأحبن). متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٣٢٤ مناعة (٢)

أحدث المعارف الأساسية و التقنية في علم المناعة والأمصال. التطبيقات المخبرية العملية لبعض التقنيات المشتركة المصلية والمناعية. التجارب المخبرية المناعية. المجالات الأخرى التي يتم استغلال تقنيات المختبرات الطبية المناعية فيها. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٣٤١ أحياء دقيقة تشخيصية (١)

البكتيريا و اشكالها، تطبيقاتها، تصنيفها، خصائصها و الأمراض التي تسببها. التقنيات الأساسية في علم البكتريا: الفحص المجهرى، تقنيات الصبغ ، الزراعة على الأطباق، الاختبارات البيوكيميائية و المصلية، التعقيم والتطهير و اختبارات الحساسية لتحديد العلاج. علم الفطريات الطبية و اشكالها، تطبيقاتها، تصنيفها، خصائصها، الأمراض التي تسببها والتشخيص المخبري لها. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## تقنية المختبرات الطبية

## ت م ط ٣٤٢ أحياء دقيقة تشخيصية (٢)

الفيروسات و الممرضة اشكالها، تصنيفها، خصائصها، الأمراض التي تسببها ، العائلات الكبرى المسببة للأمراض البشرية، والتشخيص المختبري، الوقاية والعلاج. الإجراءات المناسبة لجمع ونقل العينات و تقنيات لعزل وتحديد هوية الكائنات المسببة للأمراض. علم الفطريات الطبية اشكالها، تصنيفها، خصائصها، تطبيقاتها، الأمراض التي تسببها والتشخيص المخبري لها. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٣٥١ طفيليات تشخيصية (١)

أمراض الديدان الطفيلية التالية: الأسطوانية، المنبسطة والشريطية ذات الأهمية الطبية. التوزيع الجغرافي العالمي، ومفاهيم من علم الأوبئة والوقاية والسيطرة على الأمراض الطفيلية. التشخيص المورفولوجي للكائنات المسببة للمرض سواء في المرحلة المتقدمة أو مراحل النمو مع دورات حياتها في الإنسان والبيئة الخارجية طرق التشخيص المخبري لها. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٣٥٢ طفيليات تشخيصية (٢)

التشخيص الدقيق والسريع للطفيليات وحيدة الخلية. الجوانب البيولوجية والسريية للطفيليات المسببة لأمراض الإنسان وكيفية مكافحة ناقلات تلك الأمراض. طفيليات وحيدة الخلية المسببة للإلتهابات المعوية، التهابات الأنسجة والدم المنفصليات الطبية. التوزيع الجغرافي في العالم، ومفاهيم من علم الأوبئة والوقاية والسيطرة على الأمراض الطفيلية. تشخيص مورفولوجي لنوع الجرثومة المسببة في اي مرحلة من دورة حياتها في الإنسان والبيئة الخارجية. متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثانية

## ت م ط ٤١١ دورة مختبرية في أمراض الدم

تدريب في مختبر أمراض الدم في المستشفى. الجزء النظري سيتم تغطيته من خلال حلقات النقاش .  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤١٤ دورة مختبرية في بنك الدم

تدريب في بنك الدم في مختبر المستشفى. الجزء النظري سيتم تغطيته من خلال حلقات النقاش .  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٢١ دورة مختبرية في الكيمياء السريرية

تدريب في مختبر الكيمياء السريرية في المستشفى. الجزء النظري سيتم تغطيته من خلال حلقات النقاش .  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٢٣ دورة مختبرية في الطفيليات وتحليل البول

تدريب في مختبر علم الطفيليات في المستشفى. الجزء النظري سيتم تغطيته من خلال حلقات النقاش .  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٣١ دورة مختبرية في المناعة

تدريب في مختبر علم المناعة في المستشفى. الجزء النظري سيتم تغطيته من خلال حلقات النقاش .  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٤١ دورة مختبرية في الكائنات الدقيقة

تدريب في مختبر الميكروبيولوجيا في المستشفى الجزء النظري سيتم تغطيته من خلال حلقات النقاش .  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٦١ دورة مختبرية في تقنية انسجة خلوية

تدريب في مختبر التشريح في المستشفى. الجزء النظري سيتم تغطيته من خلال حلقات النقاش .  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٧١ دورة مختبرية في التشخيص الجزيئي

تدريب في مختبر التشخيص الجزيئي في المستشفى. الجزء النظري سيتم تغطيته من خلال حلقات النقاش .  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٩١ إدارة مختبرات وجودة نوعية

المبادئ والمشكلات المتعلقة بتنظيم وادارة المختبرات السريرية. الأخطاء التي وجهت إلى المختبر السريري من وجهة تحضير المريض ، جمع العينات وتحليل العينات وبعد تحليل العينات من وجهة نظر المتغيرات التي قد تؤثر على النتيجة. وسوف يتعلم ضمان الجودة النوعية الداخلية والخارجية ، ومراقبة الجودة، الرسوم البيانية (L.J. ، كوسوم، استخدام عينات المرضى لمراقبة الجودة ، والمتوسطات المتحركة.  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٩٢ ندوة طلابية

استعراض الموضوعات الراهنة في المجالات والمراجع. سيقدم الطالب ندوة قصيرة عن مشروعه بالتنسيق مع المشرف على المشروع. جميع الطلاب الذين يحضرون من المتوقع أن يشاركوا في المناقشة لهذه الحلقة الدراسية المقدمة.  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٩٣ مشروع بحث طلابي

يعمل الطالب مع أحد أعضاء هيئة التدريس أو الفنيين المختصين في المختبرات السريرية بالمستشفى لاختيار موضوع بحث تخرجه. يكون ذا صلة بالمختبرات الطبية. وسيتم تشجيع الطلاب على دمج المعلومات و / أو البيانات التي يحصل عليها من المختبرات الإكلينيكية مع المعلومات المكتسبة من بحثه لتوفير الأساس اللازم لأطروحته النهائية. كل طالب يقدم أطروحة علمية مستقلة لمشروعه حتى لو كان العمل جماعيا.  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة

## ت م ط ٤٩٧ مواضيع اختيارية

يقضي الطالب أسبوعين للملاحظة والمشاركة في عمل المختبر في واحدة من مجالات خارج التخصص الأساسية. بعض الاحالات قد تتم خارج الجامعة ، على سبيل المثال تحليل في مختبر المياه في البلدية المدينة أو في مختبر للطب الشرعي التابع لوزارة الداخلية وغيرها.  
متطلبات سابقة، النجاح في السنة الثالثة



