توصيف مقررات قسم العلوم الطبية الحيوية

105 مبادئ تغذية إنسان:

يتناول المقرر وظائف الغذاء ودوره في حياة الإنسان وصحته، المغذيات الأساسية كذلك رحلة الغذاء في جسم الإنسان " هضم، امتصاص، تمثيل غذائي " والعوامل التي تؤثر فيها، بالإضافة إلي احتياجات الإنسان من العناصر الغذائية المختلفة وتغذية الفئات الحساسة.

120 باثوفسيولوجي:

يتم في هذا المقرر دراسة التغيرات الوظيفية المصاحبة او الناتجة عن اصابة او مرض ويشتمل ذلك على توضيح بعض المسميات مثال مسببات الامراض وآلية حدوث الحالة الاكلينيكية وكذلك وصف للأعراض والعلامات المرضية. ومن ثم يبدأ تطبيق ذلك على الامراض المتعددة و التي تصيب اجهزة الجسم المختلفة مما يسمح للطالب بالإلمام النظري بأمراض الجسم المختلفة ونواحيها النمطية ومعدلات حدوثها عالميا ومحليا.

140 وظائف الأعضاء في الأمراض:

يتم في هذا المقرر دراسة مستفيضة للتغيرات الوظيفية المصاحبة او الناتجة عن اصابة أو مرض ويشتمل ذلك على دراسة مسببات الامراض وآلية حدوث الحالة الاكلينيكية وكذلك وصف للأعراض والعلامات المرضية. ويتم تطبيق ذلك على الامراض المتعددة التي تصيب اجهزة الجسم المختلفة مما يسمح للطالب بالإلمام النظري الشامل بأمراض الجسم المختلفة وما تؤدي اليه من تغيرات على مستوى الخلايا وأعضاء الجسم مع دراسة الخصائص النمطية للأمراض ومعدلات حدوثها عالميا ومحليا.

140 اقربازين و أدوية:

يتناول المقرر شرح المصطلحات الدوائية الأساسية وتعامل الجسم مع الادوية المختلفة. كما يتناول المقرر فوائد الادوية العلاجية واستخداماتها وفهم ميكانيكية عملها وآثارها الجانبية على جسم الانسان.

151 تشريح و وظائف الأعضاء:

يقدم المقرر المعلومات التشريحية الأساسية لجسم الإنسان والتي لها صلة وطيدة بالدراسة السريرية. و التي تشمل دراسة أجهزة الجسم وربط تركيب كل عضو مع وظيفته، كما يتناول دراسة تركيب الخلايا والأنسجة، يتضمن المقرر جانب عملي حيث يقوم الطالب بدراسة أجهزة الجسم المختلفة من خلال المجسمات وبرامج ثلاثية الأبعاد في اجهزة الكمبيوتر لربط الجانب النظري بالعملية.

155 علم التشريح:

يقدم المقرر المعلومات الأساسية عن تركيب جسم الإنسان من الناحية التشريحية لكل أجهزة الجسم وربط هذه المعلومات بعلم التشريح السريري، ويشمل المقرر جانب عملي يدرس في مختبر التشريح حيث من خلاله يتعرف الطالب على تراكيب أجزاء الجسم واماكن وجودها ويربط الجانب النظري بالعملية.

156 علم وظائف الأعضاء:

يحتوي علي المعلومات الأساسية عن وظيفة كل جهاز من أجهزة الجسم مثل الجهاز العصبي المركزي، الجهاز العصبي اللاإرادي، الدوري، التنفسي، العضلي، الغدد الصماء، الجهاز الهضمي، الدم وسوائل الجسم ودور الكلية والجهاز التنفسي في الحفاظ علي ثبات سوائل الجسم في حالة صحية وأيضا عمليات الأيض.

158 تشريح و وظائف الأعضاء:

يحتوي المقرر علي معلومات متقدمة في علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء لجميع أجهزة الجسم منها الجهاز العصبي، العضلي، الدوري، التنفسي، الهرموني، البولي والتناسلي. حيث يمنح الطالب مستوى أعلى من الكفاءة والمعرفة عند

معالجة المرضى. بالإضافة إلى أن فهم تشريح ووظائف كل عضو في الجسم هو أساس لعلاج المريض في نظام الرعاية الطبية.

160 إحصاء حيوي:

يتطرق هذا المقرر إلى التعريف بالإحصاء بمفهومه الشامل ومن ثم يعرج إلى الإحصاء الحيوي ويتناول شرح الاستدلالات الإحصائية من خلال التعرف على طرق جمع العينات وأنواع التوزيعات الإحصائية و إختبارات الفروض الإحصائية ومعامل الارتباط مع استخدام التطبيقات الحياتية.

220 سيكلوجية العناية الطبية:

يهدف المقرر إلى تقديم الدراسة المنهجية والعلمية للسلوكيات الانسانية والعوامل المختلفة التي يمكن أن تؤثر عليها والعمليات الذهنية والنفسية مثل التعلم والذاكرة والوعي والإدراك والدوافع. بالإضافة إلى ذلك، يتناول المقرر النظريات المختلفة التي تشرح تطور الشخصية وطرق قياسها وآليات التكيف مع الضغوط النفسية. كما يلقي نظرة عامة على الاضطرابات النفسية الرئيسية وطرق العلاج.

241 علم الأدوية:

يحتوي المقرر على شرح مفصل للمفاهيم الدوائية ليتمكن الطالب من فهم آلية تعامل الجسم مع مختلف الادوية وتأثير هذه الادوية على أجسامنا. كما يتناول استخدامات الادوية وفوائدها العلاجية. يتطرق المقرر لشرح ميكانيكية عمل الادوية المتعددة وآثارها الجانبية ومحاذير استخدامها وتداخلاتها الدوائية.

322 علم التغذية التطبيقي:

ان هذا المقرر يساهم في تعزيز الجانب المعرفي و التطبيقي في مجال التغذية الإكلينيكية لدى طلبة وطالبات التمريض في الكويت. يتمحور المقرر على جزئية التغذية الاكلينيكية من خلال تطبيقات اجراءات التقييم التغذوي Nutrition Care Process الاولية والمتبعة للكشف عن خلل او نقص في التغذية متعلق بأمراض عضوية او تغيرات صحية وبدنية من خلال التعرف على المؤشرات الجسمانية و الصحية و المختبرية و التغذوية واعداد الخطة التغذية العلاجية للمريض ومتابعتها. يتناول المقرر تطبيقات التغذية العلاجية التي تتضمن تحديد احتياج الطاقة والمغذيات لابرز الامراض العضوية او مخاطر صحية متعلقة بنقص الغذاء، كما يستعرض المقرر التغذية العلاجية البديلة في المستشفيات.