وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: العلوم الطبية المخبرية

رقم المادة: ٥٠١٧٠١ **الوصف:** احصاء حيوي متقدم

الوصف الكامل للمادة: الطرق الإحصائية اللازمة في العلوم الصحية والتي تشمل الإحتمالات، التوزيعات الإحصائية، التقدير، إختبار الفرضيات و الإحصاء الوصفي واختيار العينة والفرضيات وطرق تحليل نتائج الدراسات في حقل العلوم الصحية ، وتشمل الدراسة مربع كاي ، الانحراف الخطي والمتعدد ، وتحليل التغايرأحادي الإتجاه بالإضافة إلى إستخدام الحاسوب في التحاليل الإحصائية.

رقم المادة: ٥٠١٧١١ **الوصف:** علم غدد الصماء متقدم

الوصف الكامل للمادة: تركيب ووظيفة الغدد الصم في الجسم ودراسة التركيب الكيماوي وطرق إفراز الهرمونات بالإضافة إلى كيفية انتقالها بالدم والية تأثيرها في مختلف فعاليات الجسم من نمو وتطور وتكاثر وإتزان البيئة الداخلية للجسم. كذلك ربط المفاهيم الهرمونية مع كل من الجهازين العصبي والمناعي من منطلق التعاون بينهما في الأداء الوظيفي للجسم. كذلك التطرق الى اهم المشاكل الصحية الناجمة عن اضطراب إفراز الهرمونات في الجسم.

رقم المادة: ٥٠١٧١٢ **الوصف:** علم الانسجة المتقدم

الوصف الكامل للمادة: التعرف على الأجزاء المختلفة التي تتكون منها الخلايا و الأنسجة و الأعضاء المكونة للأجهزة المختلفة في جسم الإنسان باستخدام المجهر. التعرف على طرق في تحضير الشرائح المجهرية و على المواد و الأصباغ المختلفة التي تستعمل لتمييز الأجزاء المتلازمة و المكونة للخلايا و الأنسجة تحت المجهر. سيتعرف الطالب في هذا المساق علي الأنواع المختلفة من المجاهر و طرق استخدامها. في هذا المساق سوف يتم الربط بين الأجزاء المجهرية و الوظائف الحيوية التي تؤديها.

رقم المادة: ٥٠١٧٢١ **الوصف:** كيمياء سريرية متقدم

الوصف الكامل للمادة: ربط نتائج الفحوص السريريه بعلم الأمراض العضوية. حيث يتضمن ها المساق دراسة آلية المرض وطرق التحليل الآلية واليدوية لكيمياء الدم وسائل النخاع الشوكي والدم وسوائل الجسم الأخرى. علوم الصحة والتغذية ومراقبة الحمل والأطفال حديثي الولادة وكبار السن.

رقم المادة: ٥٠١٧٢٢ **الوصف:** علم السموم التحليلية والطب الشرعي

الوصف الكامل للمادة: استخدام علم السموم بالإضافة إلى الكيمياء التحليلية ، والكيمياء السريريه وعلم الأدوية بالتعاون مع الرعاية الطبية والقانونية في التحقيقات من حالات الموت ، والتسمم واستعمال المخدرات. الطالب سوف يشارك في مجموعة من الأنشطة مثل تحديد وقياس المواد السمية المختلفة في العينات البيولوجية التي جمعت أثناء تشريح الجثة

رقم المادة: ٥٠١٧٣١ **الوصف:** علم دم سريري متقدم

الوصف الكامل للمادة: المفاهيم الأساسية في ضبط الجودة ومصادر الخطأ في التجارب المخبرية المتبعة في علم الدم بما فيها الفحوصات الآلية. يتعرض الطالب الى كافة التجارب المخبرية المتبعة في التشخيص التفريقي لأمراض الدم، بما فيها شرائح الدم وفحص السائل النخاعي الشوكي. سيتم التركيز على آليات تفريق الخلايا مناعيا و بعض التطبيقات العملية للطرق الوراثية والجزيئية في تشخيص الامراض وتطور المرض وتقدمه قبل وبعد العلاج.

رقم المادة: ٥٠١٧٣٢ **الوصف:** علم مناعة متقدم وامصال تشخيصية

الوصف الكامل للمادة: في هذا المساق سوف يتم التعمق في علم المناعة والأمصال بالإضافة إلى طرق وأساليب الفحص للعينات المرضية والبحث العلمي. وسوف يتعرف الطالب بشكل معمق على النظريات والتطبيقات والتقنيات المتبعة في المناعة السريرية والمناعة الكيميائية والأمصال ومناعة الدم بالإضافة إلى المناعة المرضية. بالإضافة لما سبق سوف سيقوم الطالب بعمل ندوة مصغرة يشرح خلالها أخر المستجدات في علم المناعة والأمصال وأساليب الفحص للعينات المرضية والبحث العلمي.

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: العلوم الطبية المخبرية

رقم المادة: ٥٠١٧٤١ **الوصف:** احياء دقيقة تشخيصية متقدمة

الوصف الكامل للمادة: دراسة الأمراض والعوامل المعدية متضمنة الأعراض السريرية ، كيفية حدوث المرض ، وبائيات المرض ، العلاج ، الوقاية والتحكم بها ، وربط هذه المواضيع بالطرق التشخيصية المخبرية ، وربط أيضا المظاهر الأساسية والتطبيقية في مجال الأمراض المعدية والصحة العامة.

رقم المادة: ٥٠١٧٤٢ **الوصف:** طفيليات متقدم

الوصف الكامل للمادة: عرض تفصيلي للأمراض الطفيلية وأهميتها تجاه الصحة العامة. مظاهر المناعة الجزيئية للطفيليات وعلاقة الطفيل بالناقل. التركيز على العلاقة المعقدة بين الطفيليات المهمة والمضيف وخصوصا الملاريا و مرض النوم. وسيتم تغطية بعض المواضيع مثل مقاومة الأدوية, الردود المناعية والبحث عن مطاعيم فعالة. مناقشة تطبيقات التقنيات الحديثة في البيولوجيا الجزيئية, الكيمياء الحيوية والوراثة في تشخيص, السيطرة والمطاعيم ضد الأمراض الطفيلية الطبية.

رقم المادة: ٥٠١٧٥١ **الوصف:** الوراثة الجزيئية والعلاج الجيني وتطبيقاته

الوصف الكامل للمادة: المفاهيم الحديثة للوراثة في مجال الوراثة الكلاسيكية والجزيئية و ربطها مع الأمراض الجينية في عموم الكائنات الحية وكذلك في الأطعمة المعدلة وراثيا. نقل الجينات واختبارها من خلال دراسات سريرية، العلاج الجيني للامراض الوراثية وأمراض أخرى مثل السرطان وأمراض نقص المناعة المكتسبة. وكذلك مناقشة صحة وسلامة ومخاطر التعامل بالجينات. الوراثة الحيوية المستندة على الوسائل المتبعة في التشخيص المرضي وتقدمه وتطوره بالإضافة إلى التطرق إلى بعض العلاجات المتبعة في بعض الحالات المرضية للمصابين بها. كل حالة تتضمن دراسة سريريه مستفيضة، تحديد الخلل الحيوي من خلال فحص الإنزيمات المتعلقة ووراثتها و العلاج و الوقاية منها.

رقم المادة: ٥٠١٧٥٢ **الوصف:** تطبيقات المساعدة على الانجاب

الوصف الكامل للمادة: المفاهيم الحديثة والحالية المتبعة في تكوين أجنة الإنسان سيتفهم الطالب الآليات الخلوية و الجزيئية المسيطرة على تخصص و تطور الأجنة، بالإضافة إلى شرح مفصل لآخر التطورات والتطبيقات العلمية للمساعدة على الإنجاب في الإنسان.

رقم المادة: ٥٠١٧٩١ **الوصف:** طرق بحث وتحليل النتائج

الوصف الكامل للمادة: أسس البحث العلمي وكيفية تحليل النتائج البحثية في العلوم الطبية المخبرية. كما يهدف المساق إلى مساعدة الطلبة للتفكير في المشكلة البحثية المراد دراستها وكيفية تصميم البحث و تحليل النتائج بطرق علمية مناسبة و تدريبهم على تفسيرها. وضع برنامج بحثي وتصحيحه ومن ثم كيفية كتابته بطرق علمية مقبولة وكيفية عرض النتائج ومناقشتها والاستنتاج على ضوء المستحصل عليه من نتائج. بالإضافة إلى تعليمه كيفية عرض نتائجه في المحافل العلمية وكيفية اختيار المجلات التي سينشر بها بحثه.

رقم المادة: ٥٠١٧٩٧ **الوصف:** مشروع بحث

الوصف الكامل للمادة: يقوم الطالب بكتابة أطروحة مصغرة بحيث لا تقل عدد كلماتها عن (١٠٠٠٠) كلمة ويتم مناقشتها مع عضو هيئة التدريس.

رقم المادة: ٥٠١٧٩٩ **الوصف:** الرسالة

الوصف الكامل للمادة:ا

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: العلوم الطبية المخبرية

رقم المادة: ٢٥٠١٧٩٨ **الوصف:** الامتحان الشامل

الوصف الكامل للمادة: ش

رقم المادة: ٣٥٠١٧٩٩ **الوصف:** الرسالة

الوصف الكامل للمادة: ا

رقم المادة: ٦٥٠١٧٩٩ **الوصف:** الرسالة

الوصف الكامل للمادة: ر

رقم المادة: ٩٥٠١٧٩٩ **الوصف:** الرسالة

الوصف الكامل للمادة: ا

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٠١ **الوصف:** احصاء حيوي متقدم

الوصف الكامل للمادة: الطرق الإحصائية اللازمة في العلوم الصحية والتي تشمل الإحتمالات، التوزيعات الإحصائية، التقدير، إختبار الفرضيات و الإحصاء الوصفي واختيار العينة والفرضيات وطرق تحليل نتائج الدراسات في حقل العلوم الصحية ، وتشمل الدراسة مربع كاي ، الانحراف الخطي والمتعدد ، وتحليل التغايرأحادي الإتجاه بالإضافة إلى إستخدام الحاسوب في التحاليل الإحصائية.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧١٢ **الوصف:** فسيولوجيا علم الامراض متقدم

الوصف الكامل للمادة: يوفر المبادئ والمفاهيم الفيزيولوجية المرضية الضرورية لإجراء التقييمات السريرية المتقدمة والتشخيصات التفاضلية واتخاذ القرارات العلاجية. يصف الفسيولوجيا المضطربة والعواقب السريرية لعمليات المرض الشائعة. تستخدم تحليلات الأساس المنطقي الفيزيائي الحيوي خلال المادة وتمارين حل المشكلات ودراسات الحالة للتعرف على الأسس الفيزيولوجية المرضية للنتائج السريرية.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧١٤ **الوصف:** علم الغدد الصماء متقدم

الوصف الكامل للمادة: تركيب ووظيفة الغدد الصم في الجسم ودراسة التركيب الكيماوي وطرق إفراز الهرمونات بالإضافة إلى كيفية انتقالها بالدم والية تأثيرها في مختلف فعاليات الجسم من نمو وتطور وتكاثر وإتزان البيئة الداخلية للجسم. كذلك ربط المفاهيم الهرمونية مع كل من الجهازين العصبي والمناعي من منطلق التعاون بينهما في الأداء الوظيفي للجسم. كذلك التطرق الى اهم المشاكل الصحية الناجمة عن اضطراب إفراز الهرمونات في الجسم.

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: العلوم الطبية المخبرية

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧١٥ **الوصف:** التحضير المجهري للانسجة والخلايا المرضية متقدم

الوصف الكامل للمادة: التعرف على الأجزاء المختلفة التي تتكون منها الخلايا و الأنسجة و الأعضاء المكونة للأجهزة المختلفة في جسم الإنسان باستخدام المجهر. التعرف على طرق في تحضير الشرائح المجهرية و على المواد و الأصباغ المختلفة التي تستعمل لتمييز الأجزاء المتلازمة و المكونة للخلايا و الأنسجة تحت المجهر. سيتعرف الطالب في هذا المساق علي الأنواع المختلفة من المجاهر و طرق استخدامها. في هذا المساق سوف يتم الربط بين الأجزاء المجهرية والوظائف الحيوية التي تؤديها.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٢٢ **الوصف:** كيمياء سريرية متقدم

الوصف الكامل للمادة: ربط نتائج الفحوص السريريه بعلم الأمراض العضوية. حيث يتضمن ها المساق دراسة آلية المرض وطرق التحليل الآلية واليدوية لكيمياء الدم وسائل النخاع الشوكي والدم وسوائل الجسم الأخرى. علوم الصحة والتغذية ومراقبة الحمل والأطفال حديثي الولادة وكبار السن.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٢٧ **الوصف:** تركيب وبناء البروتينات متقدم

الوصف الكامل للمادة: تغطي هذه المادة تركيب البروتينات وطيها ووظائفها المختلفة بشكل دقيق. يتم مناقشة حركية واليات عمل أنواع الانزيمات الانزيمات المختلفة بالاعتماد على التركيب الكيميائي للبروتينات لتحديد وظائف وتركيز هذه الانزيمات. سيتم استخدام أدوات المعلوماتية الحيوية لتحليل بيانات البروتينات، بما في ذلك أساليب التحديد والقياس الكمي لها.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٣١ **الوصف:** علم الدم التشخيصي متقدم

الوصف الكامل للمادة: المفاهيم الأساسية في ضبط الجودة ومصادر الخطأ في التجارب المخبرية المتبعة في علم الدم بما فيها الفحوصات الآلية. يتعرض الطالب الى كافة التجارب المخبرية المتبعة في التشخيص التفريقي لأمراض الدم، بما فيها شرائح الدم وفحص السائل النخاعي الشوكي. سيتم التركيز على آليات تفريق الخلايا مناعيا و بعض التطبيقات العملية للطرق الوراثية والجزيئية في تشخيص الامراض وتطور المرض وتقدمه قبل وبعد العلاج.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٣٢ **الوصف:** علم المناعة التشخيصية والامصال متقدم

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المقرر إلى توضيح الاليات التفصيليه لجهاز المناعة، ووصف بعض الاكتشافات الأساسية في علم المناعة الخلوية والجزيئية، بالإضافة إلى المعرفة الحديثة بالطرق/الأساليب المناعية والمصلية المستخدمة بشكل شائع في المختبرات الطبيه. تشمل المواضيع MHC وعرض المستضد، والخلايا القاتلة الطبيعية، والاستشعار الفطري، والالتهاب، وتطور الخلايا الليمفاوية وتحملها، والنظرية والتطبيق، والتقنيات المستخدمة في علم المناعة السريرية. سوف يتعرض الطلاب لتقنيات التشخيص المختلفة المستخدمة لتقييم وظائف الخلايا المناعية. علاوة على ذلك، سيقدم الطلاب أحدث طرق البحث والتشخيص في مجال علم المناعة والأمصال.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٣٣ **الوصف:** بنك الدم ونقل الدم متقدم

الوصف الكامل للمادة: مادة شاملة تغطي العديد من الموضوعات المتقدمة في مجال بنك الدم وعلم نقل الدم ، بما في ذلك فصائل الدم ، وتحديد الأجسام المضادة ، وممارسات ومنتجات نقل الدم ، وردود الفعل السلبية على نقل الدم. تجرى مناقشات عديدة حول الإجراءات المناعية المتقدمة في فحص أنظمة فصيلة الدم ، وتحديد الأجسام المضادة والإجراءات الأخرى المستخدمة في بنوك الدم وفي فصل وعزل مكونات الدم المختلفة.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٤١ **الوصف:** احياء دقيقة تشخيصية متقدم

الوصف الكامل للمادة: دراسة الأمراض والعوامل المعدية متضمنة الأعراض السريرية ، كيفية حدوث المرض ، وبائيات المرض ، العلاج ، الوقاية والتحكم بها ، وربط هذه المواضيع بالطرق التشخيصية المخبرية ، وربط أيضا المظاهر الأساسية والتطبيقية في مجال الأمراض المعدية والصحة العامة.

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: العلوم الطبية المخبرية

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٤٣ **الوصف:** علم الطفليات التشخيصي متقدم

الوصف الكامل للمادة: عرض تفصيلي للأمراض الطفيلية وأهميتها تجاه الصحة العامة. مظاهر المناعة الجزيئية للطفيليات وعلاقة الطفيل بالناقل. التركيز على العلاقة المعقدة بين الطفيليات المهمة والمضيف وخصوصا الملاريا و مرض النوم. وسيتم تغطية بعض المواضيع مثل مقاومة الأدوية, الردود المناعية والبحث عن مطاعيم فعالة. مناقشة تطبيقات التقنيات الحديثة في البيولوجيا الجزيئية, الكيمياء الحيوية والوراثة في تشخيص, السيطرة والمطاعيم ضد الأمراض الطفيلية الطبية.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٤٤ **الوصف:** وبائيات الامراض المعدية متقدم

الوصف الكامل للمادة: يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بمعرفة متعمقة في مجال وبائيات الأمراض المعدية. ستناقش المادة مخاطر وحدوث مجموعات مهمة من الأمراض المعدية مثل الأمراض المنقولة جنسيا ، وأمراض الجهاز التنفسي ، والأمراض المنقولة بالنواقل ، والأمراض المنقولة بالدم - الأمراض الحيوانية المنشأ والأمراض المدارية المهملة وآثار تدخلات الصحة العامة المصممة للوقاية منها أو السيطرة عليها .

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٥١ **الوصف:** الوراثة الجزيئية والعلاج الجيني وتطبيقاتة

الوصف الكامل للمادة: المفاهيم الحديثة للوراثة في مجال الوراثة الكلاسيكية والجزيئية و ربطها مع الأمراض الجينية في عموم الكائنات الحية وكذلك في الأطعمة المعدلة وراثيا. نقل الجينات واختبارها من خلال دراسات سريرية، العلاج الجيني للامراض الوراثية وأمراض أخرى مثل السرطان وأمراض نقص المناعة المكتسبة. وكذلك مناقشة صحة وسلامة ومخاطر التعامل بالجينات. الوراثة الحيوية المستندة على الوسائل المتبعة في التشخيص المرضي وتقدمه وتطوره بالإضافة إلى التطرق إلى بعض العلاجات المتبعة في بعض الحالات المرضية للمصابين بها. كل حالة تتضمن دراسة سريريه مستفيضة، تحديد الخلل الحيوي من خلال فحص الإنزيمات المتعلقة ووراثتها والعلاج والوقاية منها.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٩١ **الوصف:** طرق بحث وتحليل النتائج متقدم

الوصف الكامل للمادة: أسس البحث العلمي وكيفية تحليل النتائج البحثية في العلوم الطبية المخبرية. كما يهدف المساق إلى مساعدة الطلبة للتفكير في المشكلة البحثية المراد دراستها وكيفية تصميم البحث و تحليل النتائج بطرق علمية مناسبة و تدريبهم على تفسيرها. وضع برنامج بحثي وتصحيحه ومن ثم كيفية كتابته بطرق علمية مقبولة وكيفية عرض النتائج ومناقشتها والاستنتاج على ضوء المستحصل عليه من نتائج. بالإضافة إلى تعليمه كيفية عرض نتائجه في المحافل العلمية وكيفية اختيار المجلات التي سينشر بها بحثه.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٩٢ **الوصف:** مشروع بحث متقدم

الوصف الكامل للمادة: يقوم الطالب بكتابة أطروحة مصغرة بحيث لا تقل عدد كلماتها عن (١٠٠٠٠) كلمة ويتم مناقشتها مع عضو هيئة التدريس.

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٩٨ **الوصف:** الامتحان الشامل

الوصف الكامل للمادة:

رقم المادة: ١٤٠٥٠١٧٩٩ **الوصف:** الرسالة

الوصف الكامل للمادة:

وصف المواد

الكلية: العلوم الطبية التطبيقية

القسم: العلوم الطبية المخبرية

رقم المادة: ٢٤٠٥٠١١٧٠١ **الوصف:** احصاء حيوي متقدم

الوصف الكامل للمادة: