

وصف مقررات برنامج الماجستير (خيار المقررات)

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
511 كلن	ميكروبيولوجي تشخيصي (بكتريا وفيروسات) (1)	(1 + 2)
<p>في هذا المقرر تهتم المحاضرات العملية والنظرية بفسولوجيا الميكروبات وتركيبها وقدرتها على إحداث الأمراض (عوامل الضراوة) ، وصف إكلينيكي مختصر للأمراض الميكروبية ، شرح تفصيلي عن طرق التشخيص المعمل (الفحوص الميكروسكوبية) الزرع الميكروبي ، الاختبارات المصلية وسبل التعرف على الميكروبات ، كذلك طرق العلاج الكيميائي وطرق منع ومقاومة الأمراض الميكروبية</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
512 كلن	ميكروبيولوجي تشخيصي (2) (مناعة, فطريات . طفيليات)	(1+3)
<p>الجزء الأول من هذا المقرر يختص بالجوانب النظرية والعملية لأساسيات علم المناعة ، وكذلك الوظائف المناعية المختلفة واستخداماتها في تشخيص الأمراض الميكروبية ، ويختص الجزء الثاني من هذا المقرر بالجوانب النظرية والعملية للفطريات مشتملاً على الخمائر ومسببات الأمراض الفطرية السطحية والجلدية وتحت الجلدية والشاملة ، وكذلك الفطريات الانتهازية وكذلك الطفيليات التي تصيب الإنسان بأنواعها المختلفة والديدان الشريطية والأسطوانية في العينات الإكلينيكية المختلفة</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
513 كلن	ميكروبيولوجي تشخيصي متقدم	(1+2)
<p>يختص هذا المقرر بوصف أحدث طرق التشخيص المعقدة والمنشورة حديثاً والتي تساعد على إجراء تشخيص سريع ودقيق للأمراض الميكروبية الخطيرة ، وسوف يشتمل المقرر أيضاً على طرق الأمان المختلفة في معمل التشخيص الميكروبيولوجي ، وكذلك إجراء اختبارات النوعية</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
514 كلن	مضادات الميكروبات	(1+1)
<p>يختص هذا المقرر بالجوانب النظرية والعملية الخاصة بعمل اختبارات حساسية الميكروبات للمضادات الحيوية ، هذا بالنسبة للبكتيريا المختلفة والفطريات والفيروسات وكذلك المقاومة الميكروبية للعقاقير ، وقياسات المضادات الحيوية في المصل وبقية سوائل الجسم ونسبة المضادات الحيوية . دراسة طرق مقاومة الميكروبات في معمل الميكروبيولوجيا لمضادات الميكروبات عموماً بالإضافة إلى المطهرات المختلفة والمعقمات وطرق التعقيم</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
519 كلن	التشخيص الجزيئي	(1 + 2)
<p>يقدم هذا المقرر تقنيات البيولوجيا الجزيئية الأساسية التي يشيع استخدامها في التشخيص الجزيئي. وتشمل هذه التقنيات الأساسية مثل استخراج الحمض النووي والبروتين والتي تمثل الأساس للطرق المتقدمة المستخدمة في المختبر السريري. يغطي المقرر أيضاً الطرق الجوهرية في التشخيص الجزيئي والتي تشمل تفاعل البوليميريز المتسلسل والتقنية المستندة إلى الصنف ومناهج الوراثة الخلوية مثل فحص النمط النووي. سوف تغطي الموضوعات أيضاً التقنيات الجزيئية التي تم تطويرها حديثاً مثل تسلسل الجيل القادم والمعلوماتية الحيوية، وتطبيقاتها في مجالات المختبرات السريرية بما في ذلك علم الوراثة ، علم الأورام ، أمراض الدم ، والتخصصات الفرعية المختلفة لعلم الأحياء الجزيئية.</p>		

عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
(0+2)	إدارة المختبرات الإكلينيكية	520 كلن
يركز هذا المقرر على المبادئ والاساسيات المتعلقة بتنظيم وإدارة المختبرات الاكلينيكية مع الإشارة بشكل متعمق إلى أخصائي المختبر، طبيعة الجرد والشراء، ومعالجة البيانات ونظام الإبلاغ والسياسة الإدارية. يغطي المقرر أيضا الموضوعات المتعلقة بتحسين الميزانية ومراقبة الجودة وضمانها والجوانب القانونية في هذا المجال.		

عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
(0+2)	مكافحة العدوى والسلامة البيولوجية	521 كلن
يقدم المقرر مناقشة مستفيضة لمصادر الخطر وطرق انتقال العدوى وسبل الوقاية والعلاج من الأضرار والإصابات في المختبر الإكلينيكي، حيث تشتمل المواضيع على أنواع العينات الإكلينيكية المختلفة ومصادر العدوى في كل منها والسبل الوقائية المتبعة للحد من انتشار الميكروبات كالتعقيم، هذا بالإضافة إلى أنواع المواد الكيميائية شائعة الاستخدام في المختبر وتصنيفها وطرق حفظها والأضرار الناجمة عن استخدامها مع التركيز على أساليب الحماية من تلك الأضرار. كما يتعرض المقرر للأخطار الناجمة عن المواد المشعة والأجهزة الكهربائية والحرائق وغيرها في المختبر وطرق الحماية المتبعة		

عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
(1+1)	علم الامراض العام	522 كلن
سوف تهدف الدراسة النظرية والعملية إلى تمكين الطالب من الفحص المجهرى والمرئى لكافة العينات الباثولوجية وتعلم الطرق المختلفة لتحضير القطاعات في العينات المجمدة بالبلافين		

عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
(1+2)	طرق متطورة في التحليل الكيموحيوي	531 كلن
يشمل المقرر طرقاً معملية خاصة لتقدير فاعلية الأنزيمات (الخماثر) ، القياس الطيفي ، الفلوري ، الامتصاص الذري ، التقدير المناعي المشع ومقدمة المزارع النسيجية ، وسوف تطبق هذه الطرق لتقدير المقاييس الكيميائية " المتطابقة " أو " المتماثلة " الأنزيمات (الخماثر) ، الخماثر المتشابهة في السوائل البيولوجية ، الأنسجة المتجانسة التي لها أهمية خاصة في التحاليل للتعرف على الأمراض المختلفة		

عدد الوحدات	اسم المقرر	رقم المقرر ورمزه
(0+2)	الكيمياء الحيوية الطبية التشخيصية المتقدمة	532 كلن
يشمل المقرر مناقشة المفاهيم المتقدمة في الكيمياء الحيوية الطبية لتغطية الطرق التحليلية المختلفة والفسولوجية والعلاقات الإكلينيكية لأعضاء وأنسجة الجسم المختلفة ، كما يتضمن المقرر دوراً ملموساً في تغطية مجالات التعرف على علامات السرطان ، التقدير الكيميائي للتجليط ، التقدير الكمي للأدوية ، ومستقبل الاتجاهات العملية للكيمياء الطبية التشخيصية		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
533 كلن	الأخطاء الخلقية الوظيفية	(0+3)
<p>يهدف المقرر لجعل الطالب على دراية بمفاهيم العيوب الخلقية المعوقة للتمثيل الغذائي ، ويشمل المقرر أيضاً تغطية الخلل في التمثيل الغذائي لكاربوهيدرات الأحماض الأمينية وتطبيقاتها في التشخيص الكيميائي الحيوي الإكلينيكي مثل مرض السكري البولي ، السكريات الخماسية في البول ، سكر العنب في البول ، أمراض تخزين النشا الحيواني ، الخلل في تمثيل الجالاكتوز ، وزيادة الحمض الأميني تيروزين في الدم ، الفينيل كيتون في البول ، خلل دائرة البولينا والتفاعلات غير العادية للأحماض الأمينية المتشعبة وخلل البروبيونات ، المثيل مالونيت وفيتامين (ب 12)</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
534 كلن	الكيمياء الحيوية للعدد الصماء	(0+2)
<p>هذا المقرر سوف يعرض كمقرر متميز في الكيمياء الحيوية ، ليعطي للطالب المقدرة على التعرف وتقدير التفاعلات (الأحداث) الخلوية الخاصة بالتحكم الهرموني ومدى تأثير ذلك في الصحة والمرض للإنسان</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
535 كلن	أيض المعادن	(0+2)
<p>يختص هذا المقرر بشرح التمثيل الغذائي للمعادن ، وتأثيره على العمليات الخلوية مع التركيز على الكالسيوم والفوسفات غير العضوي ، والعوامل التنظيمية والعمليات المنظمة للتجلط والأمراض المشتمة عليها والطرق التحليلية</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
541 كلن	علم الدم الطبي المتقدم	(1+1)
<p>في هذا المقرر يتعلم الطالب المنشأ الخلوي ، ومكان المراحل التطورية لعمليات تخليق الدم ، وكذلك يتعلم الطالب الاحتياجات اللازمة للعمليات الطبيعية الخاصة بتخليق الدم ، وكذلك النتائج المرضية التي يسببها النقص في هذه الاحتياجات . في هذا المقرر يصبح الطالب على علم بالحالات غير الطبيعية في الدم ، وكذلك الفحوص المعملية الخاصة بفحص الدم مشتملة على التغيرات الشكلية والكيميائية في خلايا الدم وبالتالي إمكانية التقييم السليم لنتائج هذه الفحوص المختلفة للدم</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
542 كلن	علم مناعة الدم المتقدم	(1+1)
<p>سوف يتعلم الطالب في هذا المقرر الطرق الأساسية والمتخصصة في عمليات نقل الدم والتجلط والتحلل الفهريني ، وسوف يتعلم الطالب من خلال الفحوص الخاصة بنقل الدم غير المتجانس ونقل المنتجات الدموية ، بالإضافة إلى الفحوص المعملية الخاصة بأمراض التجلط وتحلل الفيرين المرضى . سوف يتم تعليم الطلاب الطرق الآمنة في التعامل مع الدم ومنتجات الدم بالإضافة إلى معرفة طرق التعامل مع أمراض الدم الوراثية المكتسبة</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
543 كلن	علم أمراض الدم التخصصي	(1+2)
<p>يغطي هذا المقرر الطرق المعملية الخاصة بالدم في أمراض الدم الخبيثة والتي تشتمل على أمراض اللوكيميا الحاد والمزمن والأمراض الليمفية الخبيثة ، والأمراض الخبيثة المتعددة في الخلايا المنتجة للأجسام المضادة (ميلوما) . سوف يتم التركيز في هذا المقرر على الطرق الصبغية الكيماوية للخلايا ونظم المستقبلات الخلوية وطرق اكتشاف الأنتيجيات الخلوية الخاصة بمرض الكوكيميا والطرق الوراثية الخلوية بالإضافة إلى طرق التصنيف المناعي الوراثي</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
544 كلن	علم أمراض الدم التخصصي (2)	(1+1)
<p>يختص هذا المقرر بدراسة التغيرات الجزئية الأساسية غير الطبيعية الخاصة بالوراثة ، ووظائف الهيموجليينات المستخلقة وبالذات أمراض فقر الدم وأمراض الهيموجلوبين الأخرى ، والتغيرات غير الطبيعية في أنزيمات خلايا الدم الحمراء . وسوف يتم التركيز على إيضاح الصفات التشخيصية ، والطرق المتخصصة والمتقدمة أو الحديثة لتشخيص أمراض الدم ، وتشمل طرق الفصل الكهربائي للهيموجلوبين وطرق هضم بيتيرات الهيموجلوبين والتحليل المتسلسل وطرق الفصل الكهربائي للأنزيمات وتقويمها</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
591 كلن	ندوة	(0+1)
<p>هذه المقررات سوف تمد طالب الدراسات العليا بمعرفة استخدام المكتبة والوسائل التعليمية الأخرى للحصول على المعلومات التي لها صلة وثيقة ببحثه ، وتنظيم وعرض البحث قبل المناقشة العلمية ، وذلك ضمن الأعداد للدفاع عن أطروحته</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
595 كلن	منهج الكتابة العلمية	(0+1)
<p>مقرر عن الكتابة العلمية سوف يقدم للطالب لتوضيح المفاهيم الخاصة بالكتابة العلمية لعرض المواد بالمستوى المقبول في شكل أطروحة مخطوطة أو مقترحات البحث</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
575 كلن	إحصاء حيوي	(0+2)
<p>هذا المقرر سوف يغطي الوصف الإحصائي (الإحصاء الوظيفي) وتقدير، اختبار (ت) والاختبارات الأخرى والتحليل الإحصائي بوجه عام</p>		

رقم المقرر ورمزه	اسم المقرر	عدد الوحدات
599 كلن	مشروع البحث	(0+4)
<p>يقوم الدارسون في هذا المقرر باستكمال متطلبات مشروع البحث واعتماده من قبل اللجان المختصة ومناقشتها أمام لجان الاختبار وعرض نتائجهم أمام الجمهور . يراعى في البحث الاستخدام الفعال لقواعد البيانات العلمية والطبية ، والكتابة العلمية ، ومهارات التفكير النقدي.</p>		

