

رسم المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	الوصف
101103	كيمياء عامة	3	يشمل هذا المساق الكيمياء والشكل الذري،العزيمى للمادة، القوايس العلمية، العناصر، المركبات، والجول الدورى، المول والتوازن، القاعلات في المحاليل المائية: قاعلات الاستبدال، قاعلات الاكسدة والاختزال، ميكانيكية تربية الكم: الشكل الالكتروني خواص العناصر؛ أساسيات الروابط الكيميائية: الروابط الأيونية؛ الروابط التساهمية، قوى التفاعل، الحركة الكيميائية: سرعة التفاعلات؛ الأحماض والقواعد: الأحماض القوية الأحماض الضعيفة، المحاليل المنظمة.
101108	مختبر كيمياء عامة	1	عملي
503170	علوم الحياة	3	يشمل هذا المساق دراسة المفاهيم الأساسية لعلم الحياة من حيث الخلية، الحياة التركيبية ووظيفتها، وتحولات الطاقة في عمليات الأيض، كالتنفس والبناء العضوي، وتركيب المادة الوراثية وتصنيعها ونسخها وترجمتها، ونقل هذه المادة أيضاً التركيب التشريحي والوظيفي لأعضاء جسم الإنسان مثل الجهاز الدوري والتنسيوي والدماعي والعصبي.
503171	مختبر علوم الحياة	1	عملي
101115	كيمياء عضوية للعلوم الطبية	3	نظري
103333	احصاء حيوي	2	تطبيقات الاحصاء في العلوم الطبية تعتمد في الاحصاء الوصفي وكيفية عرض ووصف البيانات، مقدمة في نظرية الاحتمالات والتعبيرات العشوائية ومنحنيات التوزيع العشوائي المختلفة، نظريات أخذ العينات؛ التحسين الاحصائي؛ اختبار واختيار الفرضيات الاحصائية ؛ قياس معامل الارتباط وكيفية إيجاد معادلات الانحدار ؛ تحليله.
501243	كيمياء تحليلية للعلوم الطبية	2	مقدمة في اساليب الكيمياء التحليلية وأنواع الأخطاء التحليلية والتعامل الاحصائي مع النتائج في الكيمياء التحليلية وطرق التعبير عن التركيز و التحليل بالمعايرة فترسيب مع تعريف عام بطرق التحليل الوزني ومراجعة الأثران في محاليل الاحماض والقواعد ذات الاطعمة المعقدة ، وغيرها من معاير الكيمياء التحليلية بشكل عام
501244	مختبركيمياء تحليلية للعلوم الطبية	1	عملي
501172	علم التشريح ووظائف الأعضاء (1)	3	تتصميم هذا المساق لتزويد الطلاب بهم أساسى الهيكل ووظيفة جسم الإنسان وآليات الحفاظ على التوازن داخله. تتم مناقشة جسم الإنسان على أنه أنظمة متصلة، ولكن يتم شرح العلاقة بين أنظمة الجسم المختلفة بتفصيل هذا المقرر الخلايا والأنسجة والجهاز العصبي والهيكل العظمي، والجهاز الهضمي، والجهاز التنفسي، والبولي. تتضمن منهجية تدريس المقرر الدراسي مكون المحاضرة والتطبيق العملي لبعض المواضيع النظرية.
504151	مصطلحات طبية	1	دراسة اسس بناء الكلمات الطبية لمساعدة الطلاب على تطوير المفردات الطبية المستخدمة في مجال الرعاية الصحية. يحصل الطلاب على معرفة شاملة في المصطلحات الطبية الأساسية من خلال دراسة الكلمات الجذرية والبادئات واللاحقات. تركز الدراسة على الشق الصحيح والهجاء واستخدام المصطلحات الطبية.
501201	علم الأحياء الدقيقة	2	مقدمة لكتشف الأحياء الدقيقة، تعريفات عامة في علم الأحياء الدقيقة، أشكال الأحياء الدقيقة: البكتيريا، الفيروسات، الفطريات، الطحالب، الطفيليات، التي تساعد على نمو البكتيريا، الأحياء العزيمية للبكتيريا، والتوزيع الجيني، طرق تكاثر وتواصل الخلايا البكتيرية، طرق التخمير، عمليات الأيض في البكتيريا، تفاعلات التمثيل مع الملل الممرضين، طرق تطور الأمراض المعدية، بعض الكائنات الدقيقة الممرضة المهمة، طرق الانتشار، كيفية الإصابة، التشخيص، والعلاج.
501202	مختبر علم الأحياء الدقيقة	1	عملي
501270	علم التشريح ووظائف الأعضاء (2)	2	يحدد هذا المساق على الجزء السابق من علم التشريح ووظائف الأعضاء. سيتم مناقشة مختلف أجهزة جسم الإنسان والتي لم يتطرق إليها الجزء الأول من هذا المساق مثل جهاز القلب والدوران، التناسلي، الغدد الصماء، وغيرها
501271	مختبر علم التشريح ووظائف الأعضاء	1	عملي
504233	بيولوجيا جزيئية ووراثة	3	تنظيم المادة الوراثية في خلايا الجيب، تصنيع المادة الوراثية، عملية التمثيل في ال DNA ، التعبير الجيني ، ترجمة المادة الوراثية، تنظيم التعبير الجيني، مبروضعات أساسية في البيولوجيا الجزيئية وتشمل تركيب DNA و RNA جزيئات الحيوية المنظمة بال DNA
504234	مختبر بيولوجيا جزيئية ووراثة	1	عملي
504211	علم الانسجة	3	دراسة عامة لمختلف أجهزة الجسم الرئيسية من حيث التركيب والوظيفة، دراسة أنواع الأنسجة الموجودة في الجسم كالتنسيق الطلائي والعضلي والدموي والجهاز العصبي. بالإضافة إلى أسس الأجهزة المختلفة للجهاز العصبي والجهاز التناسلي والتنسيوي والدوري والعصبي وغيرها
504212	مختبر علم الانسجة	1	عملي
504232	مختبر الكيمياء الحيوية لطلبة التحاليل الطبية	1	عملي
504231	الكيمياء الحيوية لطلبة التحاليل الطبية	2	مقدمة في الكيمياء الحيوية، الأوكسدة الحيوية، كيمياء السكريات، هضم وامتصاص السكريات، عمليات الأيض للسكريات، مرض البول السكري، الدهون: كيمياء الأحماض الدهنية، هضم وامتصاص الدهون، عمليات الأيض الأحماض الدهنية، أمراض زبداء الدهون بالدم، الكبد الدهني. مقدمة، الأزيومات: الأحماض الأمينية: كيمياء الأحماض الأمينية، عمليات أيض الأحماض الأمينية، الأمراض الناتجة عن الاختلالات في أيض الأحماض الأمينية، البروتينات
504213	علم الأمراض	3	يتم في هذه المادة التعرف على ميكانيكية حدوث الأمراض ويشمل التعرف على ردة فعل خلايا وأنسجة وأعضاء الجسم للعوامل المسببة للأمراض، ودراسة ميكانيكية حدوث الالتهابات الحادة والمزمنة والأمراض السرطانية وكذلك التعرف على ميكانيكية حدوث الأمراض مثل السكري، جيز القلب، والربو القصبي. وكذلك يتم شرح الأعراض الناتجة عن الأمراض لمختلف أجهزة الجسم وكذلك الاختلاطات الناتجة عن هذه الأمراض
504221	مقدمة في علم المناعة	2	أولاً هذا المساق على العلم الأساسي لتنظيم المناعة وعلاقته إلى العلوم الأخرى والأنظمة الحيوية في الإنسان. علاوة تركيب وظيفية نظام المناعة ومكوناته مثل النسيج والخلايا المتفاعلة، بالإضافة إلى التطوير ووظيفة نظام المناعة. ودوره في الحماية وسبب وتشخيص الأمراض الاستوائية مثل السرطان، الأمراض ناقية المناعة.
504341	علم الدم	3	مبادئ علم الدم والتي تشمل على دراسة المكونات الخلوية للدم. خلايا الدم الحمراء، خلايا الدم البيضاء والصفيح من حيث التركيب، الوظيفة، والتسليم، بالإضافة إلى دراسة مفصلة للخصائص الكمية النوعية ، والوظيفية التي تساعد في تشخيص أمراض الدم بدقة لتكاملها
504325	طاوليات طبية	3	علم الطاوليات الطبية: مصطلحات وتعريفات، الطاوليات، التطفل، العلاقة مع المصنوع: الأوليات: الملائية، اللاتشمية، المفروسة، وغيرها: البدان: البدان المنقوية، البدان الشريطية، البدان الاسطوانية المصنوعة: علامات وأعراض المرض الطاولي؛ الاختبارات المصلية وطرق تشخيصها
504422	فيروسات وطاوليات طبية	3	تعريف عام بلفيروسات والطاوليات وتقسيم الفيروسات وطرق عزلها وتشخيصها ، ، طرق الحماية من العدوى بالأمراض الفيروسية أنواع الطاوليات: تقسيم الطاوليات: أمراض الطاوليات وطرق عزل وتشخيص الطاوليات؛ طرق ضبط العدوى من الأمراض الطاولية.
504235	هرمونات وغدد صم	2	اساسيات ومفاهيم علم الغدد الصم من حيث التركيب والوظيفة وأنواع الهرمونات ووظائفها وآلية عملها والأمراض المتعلقة بها وطرق تشخيصها وعلاجها
504326	مختبر طاوليات طبية	1	عملي
504423	مختبر فيروسات وطاوليات طبية	1	عملي
504331	الكيمياء الحيوية السريرية 1	2	اسس ومبادئ الكيمياء السريرية، الطرق المخبرية في الكيمياء السريرية والمركبات الأساسية لسوائل الجسم. ويشمل تحاليل املاح الدم واختلالات حموضة وقاعدية الدم، مؤلفات الكلى العناصر والزيوت وبروتينات الجسم في الجانب التشخيصي ومخصوصا امراض القلب ، وغيرها من المركبات الأخرى ذات قيمة السريرية
504431	الكيمياء الحيوية السريرية 2	3	مستوى الدخول في الجسم، وظائف الكبد، دراسة اختلال سكريات الجسم، وتقييم وظائف الغدد الصماء، الهرمونات، امراض العظام ، كارتاث الأروام ، فحوصات الأمراض الايضية الخلقية واختلالات التغذية السريرية

مسائل
أساسي
متقدم
تخصصي
ضبط جودة
تدريب

رمز المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	الوصف
501350	علم الأدوية للعلوم الطبية	3	شرح حاسم المفاهيم الأساسية للأدوية على جسم الإنسان بما يتصل بعمليات الامتصاص و الأيض ، والإخراج للأدوية وكذلك شرح مفاهيم استعمال الأدوية للحديثى كما يقوم المدرس بشرح ميكانيكية عمل كل دواء واستعمالاته وتأثيراته الإيجابية والسلبية على جسم الإنسان إضافة إلى تأهيل الطلبة لأجراء الفحوصات الطبية بشكل صحيح ومعرفة تأثير الأدوية على نتائج التحاليل المخبرية الطبية
504362	اساسيات ومهارات البحث العلمي التطبيقي	3	دراسة شاملة لمفهوم البحث العلمى التطبيقي وأهدافه وأساسياته، وأهمية مراكز البحث العلمى، مع تدريب الطالب على أساسيات كتابة البحث وتثريه، ويقوم الطالب بإجراء بحث ميداني ذي علاقة مشجعة يضمن الطالب مهمة البحث العلمى بقضايا طبية تطبيقية متعلقة بالتحاليل الطبية ، يتدرج خلالها على كيفية الحصول على العينة، وتحليل النتائج، وكتابة البحث بطريقة منهجية.
504361	موضوعات خاصة في المختبرات السريرية	3	مواضيع مختلفة تطرح من قبل أعضاء هيئة التدريس كل حسب تخصصه في حيزه
504261	التقنية الحيوية في المختبرات السريرية	3	مقدمة في التقنية الحيويةمبادئ التكنولوجيا الحيوية وادواتهاور التقنية الحيوية في التشخيص السريري ، تكنولوجيا لفحاف الاوبئة، الفحوصات المخبرية الحديثة في الطب الجنائي، التقنية الحيوية والتشخيص المناعي وعلم إنتاج الاجسام المضادة والمطاعيم.
504363	مهارات مهنية في التحاليل الطبية	3	يقدم هذا المساق الاسس العامة لمهنة التحاليل الطبية حيث يتم التعريف بالوصف الوظيفي لفني المختبرات الطبية والمهام الموكلة له والمهارات والمؤهلات الواجب توفرها مع تعريف عام بمسارات التطوير الوظيفي والتدريب المهني المستمر فيه كما ويقدم هذا المساق أيضاً المهارات العملية المساعدة التي تساعد فنيي المختبرات على التميز وتطوير المهارات الالزامية والمساعدة لهم .
501556	الطب المكمل والديل	3	يقدم المساق معلومات عامة عن استعمالات المنتجات الطبيعية من النباتات والحيوانات في علاج الأمراض المختلفة واليات العلاج والجورعات المناسبة والبجورع الطبية في هذا المجال