نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	جامعة شط العرب
2. القسم العلمي / المركز	**قسم التحليلات المرضية**
3. اسم / رمز المقرر	**اساسيات التحليلات المرضية**
4. أشكال الحضور المتاحة	**الزامي**
5. الفصل / السنة	**2027-2026**
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	**2026/7/18**

8. أهداف المقرر

يهدف هذا المقرر الى:

1. **وصف الوظائف الفسيولوجية والأهمية السريرية للمكونات الرئيسية في الدم والفحوصات المخبرية الروتينية.**
2. **اشرح المبادئ والمؤشرات وتفسير اختبارات وظائف الكبد، بما في ذلك ALP، AST (GOT)، ALT (GPT)، GGT، وألبومين المصل.**
3. **حدد العلامات الكيميائية الحيوية المستخدمة لتقييم وظيفة الكلى، بما في ذلك اليوريا في الدم، كرياتينين المصل، حمض اليوريك، وإلكتروليتات المصل.**
4. **ناقش التطبيقات السريرية والأهمية التشخيصية لتحليل ملفات الدهون واختبار البروتين التفاعلي (C-Reaction Protein (CRP).**
5. **التعرف على الفحوصات المخبرية المستخدمة لتقييم وظائف القلب والبنكرياس والغدة الدرقية والتناسلية.**
6. **شرح الأساس الكيميائي الحيوي والتفسير السريري لاختبارات ملف السكري ودورها في تشخيص الأمراض ومتابعتها.**
7. **تفسير نتائج مختبرات الكيمياء السريرية الروتينية وربط النتائج غير الطبيعية بالحالات المرضية الشائعة.**

أ-الاهداف المعرفية

1. حدد المبادئ والأهمية السريرية لاختبارات الكيمياء السريرية الروتينية.
2. صف الأساس الفسيولوجي والمرضي لاختبارات وظائف الكبد والكلى والقلب والبنكرياس والغدد الصماء.
3. اشرح العلامات الكيميائية الحيوية المستخدمة في تشخيص ومراقبة الأمراض الشائعة، بما في ذلك السكري واضطرابات القلب والأوعية الدموية.
4. تحديد نطاقات المرجع الطبيعية والتفسير السريري للمعايير الرئيسية في المختبر.
5. التعرف على القيمة التشخيصية لاختبارات كيمياء الدم في تقييم وظيفة الأعضاء وتطور المرض.
6. التمييز بين النتائج المخبرية الطبيعية وغير الطبيعية وآثارها السريرية.
7. تفسير نتائج مختبرات الكيمياء السريرية الروتينية لدعم تشخيص المرض، ومراقبة المرضى، واتخاذ القرارات السريرية.

ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- إجراء اختبارات كيميائية سريرية روتينية باستخدام إجراءات مختبرية قياسية وإرشادات السلامة.
- تشغيل أدوات الكيمياء السريرية الأساسية ومعدات المختبر بدقة وكفاءة.
- جمع ومعالجة ومعالجة عينات الدم بشكل صحيح لضمان نتائج مختبرية موثوقة.
- تحليل وتفسير نتائج اختبارات الكيمياء السريرية بالنسبة للقيم المرجعية الطبيعية والحالات المرضية الشائعة.
- تطبيق تدابير مراقبة الجودة لضمان دقة وموثوقية التحقيقات المختبرية.
- يربط نتائج المخبرات بالحالات السريرية للمرضى لدعم التشخيص ومراقبة المرض.
- إظهار الممارسات المهنية في المختبرات، بما في ذلك التوثيق الدقيق، والإبلاغ عن النتائج، والالتزام بالمعايير الأخلاقية ومعايير السلامة الحيوية.

طرائق التعليم والتعلم

1. المحاضرات النظرية لشرح المفاهيم والمبادئ العلمية.
2. التطبيقات العملية والمختبرية لتنمية المهارات العملية وتعزيز الفهم.
3. الحلقات الدراسية (Seminars) لمناقشة الموضوعات العلمية وتبادل المعرفة.
4. التعلم الإلكتروني والتعلم الذاتي من خلال استخدام الموارد الرقمية، والمحاضرات الإلكترونية، والمنصات التعليمية.

طرائق التقييم

1. الاختبارات التحريرية (الاختبارات القصيرة، والامتحانات الفصلية، والامتحان النهائي) لتقييم المعارف العلمية.
2. التقارير والواجبات العملية لتقييم المهارات التطبيقية.
3. الامتحانات العملية المختبرية لتقييم الكفاءة في الأداء العملي.
4. العروض التقديمية لتقييم مهارات العرض والتواصل العلمي .

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

1. تعزيز تقدير الطلبة لأهمية الجهاز المناعي ودوره الحيوي في المحافظة على صحة الإنسان والوقاية من الأمراض.
2. تنمية الالتزام بالأخلاقيات المهنية والمسؤولية العلمية عند التعامل مع المعلومات والتطبيقات المتعلقة بعلم المناعة.
3. غرس قيم الدقة والأمانة العلمية في تفسير الظواهر المناعية وتحليل النتائج المخبرية والاستناد إلى الأدلة العلمية.
4. تشجيع الطلبة على التعلم الذاتي والتطوير المستمر ومتابعة المستجدات العلمية في مجال علم المناعة.
5. تنمية روح التعاون والعمل الجماعي واحترام آراء الآخرين أثناء المناقشات العلمية والأنشطة النظرية والعملية المتعلقة بالمقرر.

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) .

1. **تنمية مهارات التفكير العلمي والتحليل المنطقي في تفسير الظواهر والاستجابات المناعية وربطها بالتطبيقات السريرية.**
2. **تعزيز مهارات التواصل العلمي الفعّال من خلال عرض ومناقشة المفاهيم المناعية باستخدام المصطلحات العلمية الدقيقة.**
3. **تنمية مهارات العمل الجماعي والتعاون في تنفيذ الأنشطة والمناقشات وحل المشكلات ذات العلاقة بعلم المناعة.**
4. **اكتساب مهارات التعلم الذاتي والبحث عن المعلومات العلمية من المصادر الموثوقة، واستخدام التقنيات الحديثة في متابعة المستجدات في مجال المناعة.**
5. **تنمية مهارات حل المشكلات واتخاذ القرارات المبنية على الأدلة العلمية عند تحليل الحالات والتطبيقات المتعلقة بعلم المناعة، بما يعزز قابلية التوظيف والتطور المهني المستمر. .**

10.بنية المقرر

15. خطة التسليم (المنهج الأسبوعي)

الأسبوع	مواضيع المحاضرات	المختبر	طرق التدريس والتعلم	نتائج التعلم
1	وظائف الدم وCBC	CBC	محاضرة، عرض، مختبر	شرح وظائف الدم وإجراء تحليل وتفسير عد الدم الكامل (CBC)
2	اختبار وظائف الكبد ALB, GOT, GPT	ALP، حصلت على GPT	محاضرة، عرض، مختبر	وصف اختبارات وظائف الكبد وتفسير نتائج ألبومين المصل AST ،(ALB) (GOT)، و(GPT) ALT.
3	حزب العمال	حزب العمال	محاضرة، عرض، مختبر	اشرح الأهمية السريرية لإزيم الفوسفاتاز القلوي (ALP) وتفسير نتائجه المخبرية
4	GGT	GGT	محاضرة، عرض، مختبر	تقييم مستويات إزياز غاما-جلوتاميل ترانسفيراز (GGT) وربطها باضطرابات الكبد الصفراتي
5	اليوريا الدموية	اليوريا الدموية	التعلم القائم على حل المشكلات، المختبر	قيم مستويات اليوريا في الدم وشرح قيمتها التشخيصية في تقييم وظائف الكلى
6	كرياتينين المصل	كرياتينين المصل	محاضرة، مشروع صغير، مختبر	قياس وتفسير مستويات الكرياتينين في المصل لتقييم وظائف الكلى
7	اختبار حمض اليوريك وإلكتروليت المصل	حمض اليوريك	محاضرة، عرض، مختبر	تفسير نتائج حمض اليوريك والإلكتروليتات في المصل وربطها باضطرابات الأيض
8	ملف الدهون	ملف الدهون	الامتحان التحريري والعملي	تحليل معايير ملف الدهون وتقييم عوامل الخطر القلبية الدموية
9	البروتين التفاعلي C	CRP	محاضرة، مختبر، تعلم عملي	شرح دور البروتين التفاعلي C (CRP) كمؤشر حيوي التهابي وتفسير نتائج المختبر
10	اختبار وظائف القلب	ملف الإلكتروليتات	التعلم القائم على التطبيق العملي، المختبر، دراسة حالة	تقييم اختبارات وظائف القلب وملفات الإلكتروليتات لتشخيص اضطرابات القلب والأوعية الدموية

شرح اختبارات وظائف البنكرياس وتفسير نتائج المخبرات المرتبطة بأمراض البنكرياس	محاضرة، مختبر، مشروع عملي	ملف الدهون	اختبار وظيفة البنكرياس	11
تقييم اختبارات ملف السكري وتفسير النتائج لتشخيص ومراقبة السكري	المحاضرات، التطبيق العملي، التعلم القائم على المشاريع	وقت البروثرومبين	ملف السكري	12
تفسير اختبارات وظائف الغدة الدرقية وشرح أهميتها السريرية في اضطرابات الغدة الدرقية	محاضرات، مختبر، تعلم قائم على المشاريع	اختبار وظائف القلب	اختبار وظائف الغدة الدرقية	13
شرح اختبارات الهرمونات التناسلية وتقييم دورها في تشخيص اضطرابات الغدد الصماء والتناسلية	مشروع عملي، مختبر، نقاش	ملف السكري	الهرمونات التناسلية	14
دمج المعرفة النظرية والمهارات العملية في المختبر استعدادا للامتحان النهائي	العروض التقديمية، النقاشات، تقييم المشروع	اختبار وظائف الغدة الدرقية	**الأسبوع التحضيري قبل الامتحان النهائي**	15

11.البنية التحتية

1-الكتب المقررة المطلوبة والمصادر

1. Laboratory and Diagnostic Tests A MANUAL OF NINTH EDITION Frances Talaska Fischbach, RN, BSN, MSN
2. https://medlineplus.gov/laboratorytests.html.

12.خطة تطوير المقرر الدراسي

1. **تحديث محتوى المقرر بما يتوافق مع أحدث التطورات في مجال علم الفيروسات الطبية.**
2. **دمج تقنيات التشخيص الجزيئي وأدوات المعلوماتية الحيوية (Bioinformatics) في العملية التعليمية.**
3. **تعزيز التدريب العملي المختبري واستخدام دراسات الحالة لتنمية المهارات التطبيقية.**
4. **تشجيع التعلم المبني على الأدلة من خلال الاعتماد على أحدث البحوث والأدبيات العلمية.**

مدرس المادة	رئيس القسم	عميد الكلية