

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة

الكلية/المعهد: العلوم

القسم العلمي : التحليلات المرضية

تاريخ ملء الملف : الفصل الاول 2021 / 2022

التوقيع:

اسم رئيس القسم : ا.د. عواطف حميد عيسى

التاريخ :

التوقيع:

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر: علم المصول Serology

رمز المقرر: ت 403

وصف المقرر

يوفر المقرر الفرصة للتعرف على الناحية السريرية لعلم المصول و التطبيقات المختبرية المتوفرة لكل مرض و كيفية اجراءها و تحليل نتائجها بما يضمن الصحة و الدقة في العمل مما يؤهل الطلبة للعمل في المختبرات الطبية المختلفة

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة / كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم التحليلات المرضية
3. اسم الشهادة النهائية	البكالوريوس
4. اسم / رمز المقرر	علم المصول Serology / ت 403
5. أشكال الحضور المتاحة	انتظام
6. الفصل / السنة	مقررات
7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	40 ساعة
8. تاريخ إعداد هذا الوصف	2021
9. أهداف المقرر	
1. تعريف الطالب بعلم المصول	
2. إتقان الأساليب العلمية الحديثة في تطبيقات علم المصول	
3. تنمية مهارات استخدام الأجهزة والتقنيات الحديثة في التحليلات المرضية و المتخصصة بالاختبارات المصلية	
4. تأهيل طلبة قسم التحليلات المرضية ليكونوا قادرين على اداء الاختبارات المصلية بطريقة علمية و بكفاءة عالية .	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

1. التعرف على مكونات منهج علم المصول و تطبيقاته .
2. التعرف على طرق التطبيق العملي للفحوصات المناعية المصلية
3. التعرف على الاجهزة الطبية التي يكون مبدأ عملها الفحوصات الخاصة بالمناعة.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

1. مهارة الاتصال والتواصل الصفي بأسلوب علمي
2. مهارة التطبيق العملي وأعداد زيارات ميدانية للمستشفيات.

• طرائق التعليم والتعلم

من خلال المحاضرات المعروضة باستخدام احدث وسائل العرض إضافة الى التدريب المختبري وبأحدث الأجهزة المختبرية إضافة إلى حلقات النقاش .

• طرائق التقييم

1. امتحان شهري (نظري 25+عملي 15) = 40%
2. امتحان نهائي (نظري 40+عملي 20) = 60%

ج - الأهداف الوجدانية والقيمية

1. صياغة الجمل والعبارات السليمة في كتابة ملاحظات المحلل عن الربط بين نتيجة التحليل وحالة المريض.
2. القدرة على اختيار طريقة الفحص ذات الكلفة المناسبة والسرعة المطلوبة .
3. القدرة على الربط بين نتائج عدة تحاليل لنفس المريض أو مجموعة مرضى لنفس الحالة.

• طرائق التعليم والتعلم

من خلال المحاضرات المتخصصة باستخدام احدث المعلومات و وسائل العرض إضافة الى التدريب المختبري وبأحدث الأجهزة المختبرية إضافة إلى حلقات النقاش .

• طرائق التقييم

1. عمل التقارير

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

1. القدرة على البقاء على الاتصال بأحدث التحاليل المصلية.
2. القدرة على نشر جميع مايتوصل اليه الطالب من معلومة جديدة.
3. القدرة على استخدام احدث الأجهزة للفحص المختبري.
4. القدرة على الابداع في الربط بين الاعراض ونتائج التحليل .

• طرائق التعليم والتعلم

1. استخدام المحاضرات الفيديوية الخاصة باحدث التقنيات
2. تدريب عملي في المختبرات المتخصصة و المستشفيات

• طرائق التقييم

1. عمل التقارير
2. امتحانات عملية

10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعليم	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	الساعات ن/ع	الأسبوع
اختبارات شفوية و تحريرية و عملية	محاضرات مع عرض تقديمي	Remembering immunological principles	Introduction to immunology (revision of Ag, Ab & Ag-Ab interaction)	2	1
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Monoclonal Abs: definition, production, types & applications	2	2
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Precipitation reaction: definition, principles, types & applications	2	3
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Precipitation reaction in solutions: definition, principles, types & applications	2	4
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Precipitation reaction in agar: definition, principles, types & applications	2	5
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Immunoelectrophoresis: definition, principles, types & applications	2	6
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Agglutination reactions: definition, principles, types & applications	2	7
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Agglutination vs. precipitation	2	8
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Haemagglutination: definition, principles & applications	2	9
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Complement and complement fixation test	2	10
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	ELISA: definition, principles, types & applications	2	11
	محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Immunofluorescence: definition, principles & applications	2	12
محاضرات مع عرض تقديمي	فهم الطالب الموضوع و تطبيقاته	Radioimmunoassay: definition, principles & applications	2	13	

المحاضرات العملية

الوقت	عنوان المحاضرة العملي	الاسابيع
3 ساعة	Introduction to Ag-Ab interaction: principles and types	1
3 ساعة	SRID for Igs detection: principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	2
3 ساعة	Latex agglutination test (ASO titer): principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	3
3 ساعة	Pregnancy test: principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	4
3 ساعة	Rose Bengal test: principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	5
3 ساعة	COVID-19 test: principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	6
3 ساعة	TORCH: principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	7
3 ساعة	Widal test: principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	8
3 ساعة	VDRL test: principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	9
3 ساعة	RPR test: principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	10
3 ساعة	Cross matching test: principles, applications, result interpretations, advantages & disadvantages	11
3 ساعة	ELISA: principles, applications, advantages & disadvantages	12
3 ساعة	ELISA: results analysis and interpretation	13

11. البنية التحتية

محاضرات علم المصوب	1- الكتب المقررة المطلوبة
1. Serology, Beker Feto, Kediri Urgesa Haramaya University, 2008	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
1. Delves, Peter J.; Martin, Seamus J.; Burton, Dennis R.; Roitt, Ivan M. (2011). Roitt's Essential Immunology. Hoboken, NJ: Wiley-Blackwell	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية, التقارير,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

مراجعة الكتب الحديثة في علم المصنول ومحاولة ادخال المفردات الحديثة والمواضيع ذات الشرح المبسط والمفيد في مفردات المادة ومراجعة المحاضرات الملقاة في الجامعات العراقية والعالمية بهذا الاختصاص ومحاولة التغيير الجزئي ببعض التوجهات او التفاصيل في المواضيع ضمن وصف المقرر .