

استمارة وصف المقرر للعام الدراسي ٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

اسم الجامعة : جامعة الإمام جعفر الصادق (ع) فرع صلاح الدين .

الكلية / المعهد : تقنيات المختبرات الطبية

القسم العلمي : تقنيات المختبرات الطبية

اسم الشهادة النهائية : بكالوريوس في تقنيات المختبرات الطبية

النظام الدراسي : سنوي

تاريخ ملء الملف: ٢٠٢٤/٢/٢٨

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: أ.د. محمد يوسف

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم: م.د. غسان علي دايع

التاريخ:

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ

التوقيع

(الاجهزة المختبرية)

صم هذا المقرر ليزود الطلاب بالمعلومات الاساسية عن الاجهزة الطبيه و انواعها و طرق استخدامها و كيفية التعامل معها و من حيث خصائص كل جهاز و طريقه استخدامه و طريقه العناية بيه و الفحوصات التي تتم بكل جهاز , وسوف يكتسب الطلاب كافة المعلومات الاساسية عن الاجهزة المختبرية , فمن خلال دراسة هذا المقرر سيتعلم الطلاب المفاهيم الاساسية لهذا العلم من كل الجوانب من حيث الاستخدامات و العناية بيه و غيرها و يكتسبون خبره في استخدام الموارد المهنية لدعم تطبيق هذا العلم في مجال تقنيات المختبرات الطبية

١. المؤسسة التعليمية	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
٢. القسم الجامعي / المركز	قسم تقنيات المختبرات الطبية/ جامعة الامام الصادق(ع)/صالح الدين
٣. اسم البرنامج الأكاديمي	تقنيات المختبرات الطبية
٤. اسم المقرر(المادة)	الاجهزة المختبرية instrumentation
٥. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس تقنيات المختبرات الطبية
٦. النظام الدراسي	فصلي
٧. برنامج الاعتماد المعتمد	الدراسة النظرية والعملية
٨. المؤثرات الخارجية الأخرى	مختبرات المستشفيات التعليمية والمكتبة والانترنت
٩. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٤/٣/١
١٠. أهداف البرنامج الأكاديمي	
١- تأهيل طلبة القسم ليكونوا ملمين بالجوانب النظرية والعملية لعدد من العلوم بما في ذلك الاجهزة المخبرية وغيرها فضلاً عن القدرة على التعامل مع التقنيات الحديثة المستخدمة في مجال التحليلات المرضية، بما يؤمن قاعدة بيانات على مستوى عالي من الدقة للطبيب للتعامل مع الحالة المرضية التي يعاني منها المريض .	
٢- العمل على بلورة شخصية متميزة للطالب من خلال تطوير الوعي الثقافي والاجتماعي بما يؤهله بعد التخرج من المساهمة الفعالة في خدمة مجتمعه .	
٣- البحث في المواضيع الحديثة وتعريف المشكلات التي تحتاج إلى المزيد من البحث العلمي المعمق .	

١١. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- ١- تأهيل طلبة قسم تقنيات المختبرات الطبية لمعرفة المعلومات المتعلقة الاجهزة المختبرية بما يمكن الخريج على توظيف تلك المعارف في مجال تقنيات المختبرات الطبية
- ٢- تنمية المعرفة لدى الطلبة وتوسيع افاق التفكير من خلال تشجيعهم للبحث العلمي للحصول على اكبر قدر من المعلومات لتطبيقها في مجال تقنيات المختبرات الطبية
- ٣- استخدام الجهزة الحديثة في مساعدتهم في التشخيص ز

ب -المهارات الخاصة بالموضوع

- ١ -القدرة على تحديد الانحرافات الغير طبيعية في مستويات وطبيعة المعايير المستخدمة في تحديد الحالات المرضية.
- ٢- اكتساب معرفة ومهارة واسعة في الاجهزة الطبية بما يمكن الخريج في توظيف تلك المعارف والمهارات في مجال تقنيات المختبرات الطبية.
- ٣- القدرة على تحديد العوامل التي تؤدي لعدم اعطاء نتائج صحيحة مما تؤثر النتائج الطبيه و تؤثر على صحة الانسان وما يحيط به.

طرائق التعليم والتعلم

١. تزويد الطلبة بالأساسيات والمواضيع الإضافية المتعلقة بمخرجات التعليم السابقة للمهارات .
٢. تطبيق المواضيع المدروسة نظرياً على المستوى العملي في مختلف المختبرات التابعة للمستشفيات
٣. زيارة المختبرات العملية من قبل الكادر الأكاديمي
٤. امتحانات يومية قصيرة بأسئلة عملية وعلمية
٥. القيام بطلب تجارب يومية للمواضيع الاساسية للمادة
٦. امتحانات فصلي للمنهج الدراسي العملي والنظري

طرائق التقييم

- ١- امتحانات يومية
- ٢- امتحانات فصلية ونهائية.
- ٣-درجات مشاركة لأسئلة المناقشة للمواضيع الدراسية.
- ٤- درجات للواجبات البيتية.

ج-مهارات التفكير

- ١-مهارات علمية وعملية تمكن الطالب من التوصل الى العلاقات التي قد تسبب خطأ بعدم استخدام الاجهزة بصورة صحيحة
- ٢- مهارات علمية وعملية لمعرفة انواع التحليلات الفسلجية وطرائق اجراءها
- ٣- مهارات علمية وعملية لمعرفة تحضير المقاطع النسيجية وتحديد الغير طبيعية منها

- د-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1: تمكين الطلبة من استخدام الاجهزة المختبرية بسلاسه و احترافية
 - 2: تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل .
 - 3: تمكين الطلبة من طرق استخدام و المحافظه و ادامة الاجهزة.
 - 4: تمكين الطلبة من اجتياز اختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية/إقليمية/دولية .
 - 5: تمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج .

طرائق التعليم والتعلم

1. -وضع مناهج تدريسية متوافقة مع المناهج العالمية المعتمدة
2. -إرسال الطلبة للتدريب في مستشفيات التعليمية من اجل اكتساب خبرات تحاكي الواقع
3. مهارة اعطاء الاستشارة الطبية
4. مهارة استخدام و تطوير الذات لتمكينه من اجراء التحاليل بالطرق الحديثة
5. مهارة الكشف عن الاخطاء بطرق استخدام الاجهزة المختبرية و تلافي اجراءها

طرائق التقييم

1. الاختبارات العملية
2. الاختبارات النظرية
3. التقارير والدراسات

١٢. التخطيط للتطور الشخصي

تنمية القدرات لدى الطلبة في البحث والتقصي من خلال مطالبة الطلبة لعمل حلقات نقاشية حديثة وكذلك حث الطلبة للاطلاع على المصادر والكتب والمجلات كمصدر للمعلومات

١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

مركزي/حسب متطلبات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

١. المكتبة المركزية في الكلية.

٢. شبكة المعلومات الانترنيت.

٣. تجارب الجامعات العربية والعالمية.

٤. المناهج الدراسية الحالية.

١٥ . البنية التحتية

كتب المقرر الانترنت	القراءات المطلوبة : <ul style="list-style-type: none">▪ النصوص الأساسية▪ كتب المقرر▪ أخرى
اجراء الاختبارات باستخدام الادوات المختبرية	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والمواقع الالكترونية)
	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١. القبول

	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / او الموضوع	مخرجات التعليم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
Quiz الحضور	نظري	General introduction and Ordinary Microscope	يتعرف الطالب على	٤ نظري	الاول
Quiz الحضور	نظري	Light Microscopes Microscope depending on lens system : 1- Simple microscope 2- Compound microscope	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثاني
Quiz الحضور	نظري	Microscope and its parts & principle of microscope Illumination , Magnification resolution setting up & Applications care & safety	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثالث
Quiz الحضور	نظري	Light Microscopes Microscope depends on optical technique 1. Bright field microscope 2. Dark field microscope 3. Phase contrast microscope 4. Fluorescent microscope Parts & principle Setting up & Applications Cares & safety	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الرابع- للسابع

Quiz الحضور	نظري	Electron Microscope Parts & principle Magnification & resolution Applications	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثامن
Quiz الحضور	نظري	Spectrophotometer Parts & principle Setting up and calibration Uses and safety	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	التاسع-العاشر
Quiz الحضور	نظري	Centrifugation Parts & principle of centrifuge Types & Applications Care and safety	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الحادي عشر
Quiz الحضور	نظري	Autoclave Principle & Applications Care and safety	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثاني عشر
Quiz الحضور	نظري	Microbiological Safety Cabinet Types of safety cabinet Principle & Applications Maintenance of safety cabinet	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثالث عشر
Quiz الحضور	نظري	Incubator Types of incubators Principle & Applications	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الرابع عشر

		Care and safety			
Quiz الحضور	نظري	Balance	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الخامس عشر