وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جـهاز الإشـراف والتقـويم العلـمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : الفرات الاوسط التقنية

الكلية/ المعهد: المعهد التقني / كوفة

القسم العلمي : تقنيات المختبرات الطبية

تاريخ ملء الملف : 2023/2/12

التوقيع :

اسم رئيس القسم : الدكتور أحمد فاضل الشاوي

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : ا.م.د. محمد صبحي محمد

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: خلود مظفر عبد علي

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة الفرات الأوسط التقنية/المعهد التقني الطبي كوفة
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات المختبرات الطبية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	الأجهزة المختبرية
4. اسم الشهادة النهائية	دبلوم تقني في التحليلات المرضية
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	معايير اعتماد البرامج التخصصي والحكومي- منظمة اليونسكو – معايير اعتماد البرامج التخصصي واتحاد الجامعات العربية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	التدريب الصيفي، زيارات خارجية مع جامعات اخرى
8. تاريخ إعداد الوصف	2023
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
يهدف إلى تخريج ملاكات تقنيه قادرة على العمل في المختبرات الطبية وإجراء التحليلات الروتينية ألمختبريه والفحوصات الكيماوية العامة وفحص السوائل وتشغيل وإدامة الاجهزه ألمختبريه.	
تشجيع البحث العلمي واكساب الطلبة المهارات الاساسية التي تؤهلهم للعمل في المختبرات المختصة	
تشجيع الكادر التدريسي على المشاركة في المحافل العلمية المحلية والعالمية	
المساهمة في خدمة المجتمع وحل المشاكل العلمية	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
1- الاهداف المعرفية أ1-في نهاية العام ، سيكون الطالب قادرًا على فهم مبدأ علم المناعة والأمصال من خلال الاختبارات المناعية ، وأداء الاختبارات ، والتعرف الدقيق على جزء من جهاز المناعة أثناء التشغيل ، ومقاومة المرض. أ2-سيكون الطالب قادر على معرفة المختبر الخاص باختبارات المناعة, المواد, وكيفية التعامل مع العينات.
ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب1-يقوم بالإعمال ألمختبريه التي تخص عزل, صبغ,فحص الجراثيم الموجودة في العينات ألسريريه. ب-2يقوم بتحضير وتعقيم كافة الأوساط الزراعية وفحص الاغذيه فيما يخص التلوثات الغذائية . ب3-يقوم بإجراء كافة التحليلات والفحوصات التي تخص الدم . ب4-يقوم بإجراء فحوصات الإدرار والخروج وسوئل الجسم المختلفة (سوائل الركبة ,سوئل النخاع ألشوكي , القشع ,السائل المنوي). ب5-يقوم بتحضير الشرائح ألنسيجيه لمختلف أعضاء الجسم وتجهيزها للفحص . ب6-يقوم بتحضير كافة المحاليل ألمختبريه . ب7-يقوم بتشغيل وإدامة الاجهزه ألمختبريه الطبية المستخدمة في مختبرات التحليلات المرضية. ب8-يقوم بالعمل في استعلامات المختبرات ويتضمن استلام النماذج وعملية سحب الدم وتوجيه المريض وتسليم النتائج وكذلك القيام بالإعمال ألمخزنيه لمخازن المختبرات الطبية .
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاضرات العلمية النظرية . 2-التجارب التطبيقية في المختبر . 3-التدريب الصيفي
طرائق التقييم
الامتحانات التحريرية اليومية و الشهرية الامتحانات الشفوية اعداد التقارير العلمية
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية . ج1- المحاضرات النظرية والعملية ج2-الندوات والورشات العلمية ج3-الواجبات الأسبوعية ج4-مشاريع بحوث التخرج

طرائق التعليم والتعلم :
المحاضرات العلمية النظرية والعملية والعروض التقديمية بالإضافة الى الفيديوهات والرسوم التوضيحية
طرائق التقييم
الامتحانات التحريرية الحضورية التقارير المناقشات

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-التحليلات المرضية د2-تدريس المناهج الدراسية للاحياء د3--اجراء البحوث العلمية باستخدام الأجهزة المختبرية د4-ادارة المواد البيولوجية والكيميائية وكيفية التعامل معها
طرائق التعليم والتعلم
1 -المحاضرات العلمية النظرية. 2 -التجارب التطبيقية في المختبر. 3 -التدريب الصيفي.
طرائق التقييم
1 -الامتحانات التحريرية اليومية والشهرية 2 -الامتحانات الشفهية 3 -اعداد التقارير العلمية
11.بنية البرنامج

المرحلة الدراسية	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة	
			نظري	عملي
الاولى		الأجهزة المختبرية	2 ساعات	2 ساعات

12.التخطيط للتطور الشخصي
1-يحث البرنامج على التطوير الشخصي للطلبة من خلال الاشراف التربوي المتواصل و التقارير العلمية و النشرات التوضيحية و الاسئلة الفكرية و الافتراضية , كما يؤكد البرنامج على ايضا على تطوير اعضاء الهيئة التدريسية من خلال نشر البحوث و المشاركة في الدورات التدريبية و الندوات و المؤتمرات العلمية. 2-زيادة التطبيقات العملية من خلال زيارة المؤسسات الصحية
13.معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
قبول مركزي ثم اجراء مقابلة شخصية مع الطلاب
14.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الكتب العلمية الرصينة والابحاث المنشورة في المجلات الرصينة مكتبة القسم - -مكتبة الكلية - -مكتبة الجامعة - -شراء من معارض الكتاب

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

				مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج																					
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	أساسي أم اختياري	الأهداف المعرفية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف الوجدانية والقيمية				المهارات العامة المنقولة(المهارات المتعلقة بقابلية والتطور الشخ									
				أ1	أ2	أ3	أ4	ب 1	ب 2	ب 3	ب 4	ج1	ج2	ج3	ج4	د1	د2	د3							

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 الفرات الأوسط التقنية/المعهد التقني الطبي كوفة
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات المختبرات الطبية
3. اسم / رمز المقرر	الأجهزة المختبرية
4. أشكال الحضور المتاحة	الحضور في القاعات الدراسية
5. الفصل / السنة	الفصل الدراسي الأول/2023
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة(30 ساعة نظري+30 ساعة عملي)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2023/2/12
8. أهداف المقرر	
1-تمكين الطلاب من فهم الأدوات الطبية الرئيسية. 2-تمكين الطلاب من تحديد أي أهمية لهذه الأدوات باستخدام التجارب التحليلية المختبرية	

10.مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية أ 1- تحديد أهمية أدوات المختبر. أ 2- شرح طريقة التعامل مع الأجهزة وصيانتها.
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. ب 1 - التدريب على تحليل أنواع مختلفة من الأدوات. ب 2 - دراسة آليات الأدوات.
طرائق التعليم والتعلم
1 -افهام الطلبة كيفية الحصول على المصادر العلمية من المكتبة وكذلك من الانترنيت وكيفية التمييز بين المصادر الرصينة عن غير الرصينة. 2 -استخدام وسائل توضيحية اثناء المحاضرة مثل العرض التقديمي point power باستخدام ال projector وتزويد الطلبة بالفيديوهات التعليمية الصورية وبما يزيد من فهمهم للمواضيع. 3 -توجيه الاسئلة للطلبة بين حين واخر لغرض مشاركتهم في الدرس وفتح باب المناقشة. 4 -اعطاء الطلبة واجب بيتي للموضوع الحالي وكذلك الطلب منهم البحث في موضوع المحاضرة القادمة لغرض تنمية مهارة البحث العلمي لديهم.
طرائق التقييم
1 -اجراء الامتحانات الاسبوعية والشهرية 2 -اعطاء الواجبات البيتية وعمل التقارير 3 -تشجيع الحضور اليومي وتخصيص درجات للحضور
ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1 -تمكين الطالب من ربط معلومات الدرس بالبيئة المحيطة به. ج2-اعطاء فرصة للطالب للمحاورة. ج3-فرد الطالب بالمعلومات التي تجعله يفكر ويطور أفكاره. ج4 -تشجيع الطالب على القاء معلوماته في السمنرات والندوات والمناظرات العلمية مما يعزز ثقة الطالب بنفسه ويكون مؤهل للمشاركة في المؤتمرات والمناسبات العلمية .
طرائق التعليم والتعلم
1-المحاولة وترك المجال في المحاضرة لاستنباط الحلول لما تطرح من اسئلة وايجاد فسحة للمناقشة بين الطالب، واتباع المحاورة كأساس العطاء المحاضرة 2-تنظيم ورش عمل ومحاضرات تفاعلية 3 -تطبيق معلومات العلوم الاساسية وتوظيفها لخدمة المرضى من خلال تنظيم ساعات عملية مشرف عليه في المختبرات
طرائق التقييم

1-يتم تقييم الطالب بتوزيع الدرجة بين الامتحانات اليومية والشهرية والمشاركة في المحاضرات بالإضافة الى الامتحان النهائي. 2- اختبارات عملية لتنظيم مدى استفادة الطالب من العلوم الاساسية بالتطبيقات العملية
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1-يقوم بالإعمال ألمختبريه التي تخص عزل، صبغ،فحص الجراثيم الموجودة في العينات ألسريريه. د2-يقوم بتحضير وتعقيم كافة الأوساط الزراعية وفحص الاغذيه فيما يخص التلوثات الغذائية . د3-يقوم بإجراء كافة التحليلات والفحوصات التي تخص الدم . د4-يقوم بإجراء فحوصات الإدرار والخروج وسوئل الجسم المختلفة (سوائل الركبة ،سوئل النخاع ألشوكي ، القشع ،السائل المنوي). د5-يقوم بتحضير الشرائح ألنسيجيه لمختلف أعضاء الجسم وتجهيزها للفحص . د6-يقوم بتحضير كافة المحاليل ألمختبريه . د7-يقوم بتشغيل وإدامة الاجهزه ألمختبريه الطبية المستخدمة في مختبرات التحليلات المرضية. د8-يقوم بالعمل في استعلامات المختبرات ويتضمن استلام النماذج وعملية سحب الدم وتوجيه المريض وتسليم النتائج وكذلك القيام بالإعمال ألمخزنيه لمخازن المختبرات الطبية .

11.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	ساعتان نظري وساعتان عملي	**MICROSCOPES** Uses, main parts ,principle of work ,kinds, types of condensers, operation, cleaning, service and maintenance.	تعريف المايكروسكوب وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثاني	ساعتان نظري وساعتان عملي	**BALANCES** Uses ,types of balances ,main part ,principle of operation ,operation ,service and maintenance .	تعريف الميزان وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثالث	ساعتان نظري وساعتان عملي	**PHOTOMETRY** Introduction, Light and wave length, Beer lamberts Law, types of photometers, main	تعريف جهاز المطياف الضوئي وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة

			parts, filters, prisms and diffraction gratings, principle of operation, operation and maintenance.		
الرابع	ساعتان نظري وساعتان عملي	**FLAME PHOTOMETRY** Introduction , Uses ,main parts , types , atomizers ,principle of operation ,operation and maintenance.	تعريف جهاز الطيف اللهبي وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الخامس	ساعتان نظري وساعتان عملي	**ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETERY** Introduction ,uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	تعريف جهاز المطياف الذري وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
السادس	ساعتان نظري وساعتان عملي	**CENTRIFUGES** Uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	تعريف جهاز الطرد المركزي وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
السابع	ساعتان نظري وساعتان عملي	**AUTOCLAVES** Introduction ,uses , types, main parts , principle of operation , sterilization, operation and maintenance	تعريف جهاز التعقيم وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثامن	ساعتان نظري وساعتان عملي	**PH METERS** Uses , types, main parts ,electrodes , principle of operation ,operation and maintenance.	تعريف جهاز قياس الحامضية وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة

التاسع	ساعتان نظري وساعتان عملي	**MICROTOMES** Uses , types, main parts ,sharpeners , principle of operation ,operation and maintenance.	تعريف قاطع الشرائح وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
العاشر	ساعتان نظري وساعتان عملي	**ELECTROPHORESIS** Uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	تعريف جهاز الترحيل الكهربائي وانواعه واجزاءه ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الحادي عشر	ساعتان نظري وساعتان عملي	**HEATING INSTRUMENTS (WATER BATHS ,OVEN & INCUBATION)** Uses , types, main parts thermostats, principle of operation ,operation and maintenance.	تعريف الحمام المائي والاوفن وأنواع كل منهم واجزائهم ومبدأ عملهم	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثاني عشر	ساعتان نظري وساعتان عملي	**WATER PURIFICATION (DISTILLATORS & DEAIONIZERS)** Distillator ,deionizers, uses, main parts , operation and maintenance.	جهاز التقطير وانواعه واجزاءه وطريقة تشغيله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الثالث عشر	ساعتان نظري وساعتان عملي	**AUTOANALYZERS** Introduction ,uses , types, main parts , principle of operation ,operation and maintenance.	جهاز التحليل الذاتي وانواعه واستخداماته ومبدأ عمله	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الرابع عشر	ساعتان نظري وساعتان عملي	**Review**	مراجعة لجميع مامضى	محاضرة	سؤال الطلبة او اختبارهم حسب الحاجة
الخامس عشر	ساعتان نظري وساعتان عملي	**Final exam**	امتحان بكافة المحاضرات السابقة	امتحان نهائي	امتحان تحريري

12.البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	كتاب التحليلات المرضية
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	**Book** **Introduction to Medical laboratory Technology** **By F. J. Baker and R.E. Silverton Butter worths.** **2. Binding practical** **Practical Medical Technology** **By M.D.A 1986**
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,....)	التحليلات المرضية= عاشور النعيمي الوجيز في التحليلات المرضية
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنيت	Pubmed(NCBI data base) Science direct Google schoolar

13.خطة تطوير المقرر الدراسي
تحديث المحاضرات سنويا وبما يلائم التطور والاكتشافات في مجال الأجهزة المختبرية والسعي لتأليف كتاب منهجي عن الأجهزة المختبرية المتطورة وبعد اخذ الموافقات الاصولية يتم تعميمها لجميع مؤسسات وجامعات وزارة التعليم بالإضافة الى عمل كتاب للجانب العملي