

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 دايج

التاريخ:

دقق الملف من قبل :

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي :

التاريخ

التوقيع

(الوراثة البشرية)

صمم هذا المقرر ليزود الطلاب بالمعلومات الأساسية عن تأثيرات الوراثة على صحة الإنسان والمرض. وسوف يكتسب الطلاب المعلومات الأساسية في تطبيق أدوات هامة لفعالية علم الوراثة البشرية. فمن خلال دراسة هذا المقرر سيتعلم الطلاب المفاهيم الأساسية للعلوم / الجزيئات الجينية، والآثار العلمية والاجتماعية للمعلومات الوراثية، ويستخدمون عدة الاختبارات الجينية، والتاريخ الوراثي ، وبناء النسب ، ويكتسبون خبرة في استخدام الموارد المهنية لدعم تطبيق علم الوراثة البشرية 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)	الوراثة البشرية Human genetic
٥. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس تقنيات المختبرات الطبية
٦. النظام الدراسي	سنوي
٧. برنامج الاعتماد المعتمد	الدراسة النظرية والعملية
٨. المؤثرات الخارجية الأخرى	مختبرات المستشفيات التعليمية ومختبرات DNA والمكتبة والانترنت
٩. تاريخ إعداد الوصف	٢٠٢٤/٢/٢٨
١٠. أهداف البرنامج الأكاديمي	
١- تأهيل طلبة القسم ليكونوا ملمين بالجوانب النظرية والعملية لعدد من العلوم بما في ذلك علم الفسلجة والأنسجة المرضية والبكترياء 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 للطلاب 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

1. بيان الآليات الوراثية العاملة في الإنسان لا تختلف عنها في الأحياء الأخرى
2. شرح دور الكروموسومات و الجينات في ظهور الأمراض الوراثية و التشوهات الخلقية
3. شرح آلية السيطرة الجينية على وظائف الإنسان
4. بيان كيفية استعمال الطرق الوراثية الحديثة في الكشف عن الأمراض الوراثية و كيفية تجنب حدوثها
5. استخدام الطرق الوراثية الحديثة في اثبات شخصية الإنسان
6. شرح استخدام الاستشارة الوراثية في تجنب حصول الأمراض الوراثية

ب- المهارات الخاصة بالموضوع

- 1 تحضير الشرائح للكروموسومات وصبغها وتخزينها والمقارنة بين الكروموسومات السليمة والمختلفة-
- 2 استخدام شجرة العائلة في تعقب الامراض الوراثية في العائلة-
- 3 استخدام التقنيات الوراثية الجزئية للكشف عن شخصية الفرد او عن وجود مرض وراثي فيه-
- 4 دور العوامل البيئية في التشوهات او الامراض الوراثية طرائق التعليم والتعلم عن طريق المحاضرة- ووسائل الايضاح وحضور المحاضرات العلمية في المختبر

طرائق التعليم والتعلم

- ✓ اللقاء محاضرات تفصيلية نظرية وحسب المقرر الدراسي
- ✓ المحاضرات الالكترونية اذا اقتضت الحاجة
- ✓ القيام بطلب تقارير دورية للمواضيع الاساسية للمادة واخرى لها علاقة بها
- ✓ القيام بطلب تقارير دورية حول الجانب العملي
- ✓ القيام باجراء تجارب ومشاركة المتعلمين
- ✓ عمل زيارات ميدانية لمختبرات مختصة بالأبحاث والفحوصات الوراثية

طرائق التقييم

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

ج-مهارات التفكير

- 1تشخيص الأمراض الوراثية قبل الولادة و اطلاع الأبوين عليها
2. اعطاء الاستشارة الوراثية قبل الزواج و الأخطار المحتملة لإتمام الزواج ام لا.
- 3.مشروعية استعمال الطرق الوراثية الجزيئية للحصول على الجنين المطلوب
- 4.حث الطالب على التفكير بطرق التعامل مع الحالات المرضية في المختبرات
- 5.زيادة الفهم باهمية التشخيص المرضي المختبري كعامل مهم في التشخيص ومساعدة المرضى
- 6.ادراك الطالب لاهمية الربط بين المادة الدراسية والواقع البيئي والامراض الوراثية وانتشارها.
- 7.مشاركة الطالب على التفكير في اختيار طرق التشخيص السريعة والفاعلة

طرائق التعليم والتعلم

- د المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي-).
- 1 مهارة تحضير الكروسومات و صبغها ودراستها-
 - 2 مهارة الكشف عن المرض الوراثي قبل الولادة- .
 - 3 مهارة قراءة وتفسير شجرة العائلة-
 - 4 مهارة اعطاء الاستشارة الطبية.

طرائق التقييم

- ✓ امتحانات يومية قصيرة بأسئلة عملية وعلمية.
- ✓ مشاركة الطلبة بشكل فردي او مجموعات في حل الاسئلة اليومية
- ✓ اعادة الامتحانات لزيادة فهم الطالب وتعرفه على نقاط الضعف لتلافيها
- ✓ درجات مشاركة لاسئلة المناقشة الصعبة بين الطلاب بشكل شفهي.
- ✓ وضع درجات للواجبات البيتية والتقارير المكلفة بهم.
- ✓ مشاركة الطلاب بتقديم التقارير امام اقرانهم لزيادة المهارات السلوكية والوجدانية
- ✓ امتحانات فصلية للمنهج الدراسي النظري والعملية اضافة الى الامتحان النهائي 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)

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	Medical Genetics	يتعرف الطالب على	٤ نظري	الاول
Quiz الحضور	نظري	Molecular basis of Heredity	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثاني
Quiz الحضور	نظري	DNA Replication	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثالث
Quiz الحضور	نظري	DNA transcription	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الرابع
Quiz الحضور	نظري	Genetic Code	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الخامس
Quiz الحضور	نظري	Chromosome structure	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	السادس
Quiz الحضور	نظري	Gene expression	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	السابع
Quiz الحضور	نظري	Mitosis	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثامن
Quiz الحضور	نظري	Meiosis	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	التاسع
Quiz الحضور	نظري	Chromosome structure of Karyotyping	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	العاشر

Quiz الحضور	نظري	Chromosomal abnormalities	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الحادي عشر
Quiz الحضور	نظري	Genetic diseases due to chromosome abnormalities	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثاني عشر
Quiz الحضور	نظري	Mendelian Inherit	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثالث عشر
Quiz الحضور	نظري	Dominant Inher	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الرابع عشر
Quiz الحضور	نظري	Recessive Inher	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الخامس عشر
Quiz الحضور	نظري	Other types of Inher	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	السادس عشر
Quiz الحضور	نظري	Sex influenced and Sex limited traits	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	السابع عشر
Quiz الحضور	نظري	Sex influenced and Sex limited traits	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثامن عشر
Quiz الحضور	نظري	Mutations : Types & Molecular basis	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	التاسع عشر
Quiz الحضور	نظري	Mutagens and Carcinogens in the Environ	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	العشرون
Quiz الحضور	نظري	Genetic Engineering Introduction	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الحادي والعشرون
Quiz الحضور	نظري	Restriction Enzymes Blotting	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثاني والعشرون

Quiz الحضور	نظري	Disease and DNA RFLP fingerprint	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثالث والعشرون
Quiz الحضور	نظري	The genetic basis of cancer	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الرابع والعشرون
Quiz الحضور	نظري	Chromosomes & Cancer	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الخامس والعشرون
Quiz الحضور	نظري	Oncogenes	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	السادس والعشرون
Quiz الحضور	نظري	Suppressor Cationcogenes	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	السابع والعشرون
Quiz الحضور	نظري	Family pedigree in Genetic Analysis	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثامن والعشرون
Quiz الحضور	نظري	Prenatal diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	التاسع والعشرون
Quiz الحضور	نظري	Genetic counseling	يفهم الطالب الموضوع	٤ نظري	الثلاثون