

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للمؤسسات والمعاهد للعام الدراسي

الجامعة : جامعة بغداد

الكلية /المعهد : كلية طب الكندي

القسم العلمي : فرع الاحياء المجهرية

تاريخ ملء الملف : ٢٤ / ١٠ / ٢٠٢٠

التوقيع :

اسم المعاون العلمي :

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم :

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ / /

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

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

جامعة بغداد	١ . المؤسسة التعليمية
كلية طب الكندي	٢ . القسم العلمي / المركز
(second semester / الوراثة البشرية	٣ . اسم البرنامج الأكاديمي او المهني
دكتورة هندسة وراثية	٤ . اسم الشهادة النهائية
فصلي	٥ . النظام الدراسي : سنوي /مقررات/اخرى
نظام البرنامج الاعتمادي لكليات الطب العراقية تحت اشراف وزارة التعليم العالي ومنظمة الصحة العالمية	٦ . برنامج الاعتماد المعتمد
لا يوجد	٧ . المؤثرات الخارجية الأخرى
	٨ . تاريخ إعداد الوصف
٩ . أهداف البرنامج الأكاديمي	
علم الوراثة الطبي هو فرع من فروع الطب يتضمن تشخيص وعلاج الاضطرابات الوراثية. تختلف الجينات الطبية عن علم الوراثة البشرية في أن علم الوراثة البشرية هو مجال بحث علمي قد ينطبق أو لا ينطبق على الطب ، بينما يشير علم الوراثة الطبية إلى تطبيق علم الوراثة على الرعاية الطبية. الطب الوراثي هو مصطلح جديد لعلم الوراثة الطبية ويتضمن مجالات مثل العلاج الجيني والطب الشخصي والتخصص الطبي الجديد سريع الظهور والطب التنبئي.	

١٠. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

- أ- المعرفة والفهم
في نهاية الوحدة ، يجب أن يكون الطالب قادرًا على:
أ ١. قراءة وفهم المحاضرين.
أ ٢. أظهر فهماً لبنية الجينوم البشري ووظيفته.
أ ٣. فهم المفاهيم الأساسية للتعبير عن الجينات.
أ ٤. معرفة وفهم العوامل الوراثية المختلفة ذات الأهمية لأصل الأمراض الوراثية والتنوع الجيني للخصائص الطبيعية.
أ ٥. أن تكون قادرًا على استخدام المفاهيم الجينية الأساسية وتحديد أنماط الوراثة لدى قانون مندل.
أ ٦. تطبيق تقنية النانو في الأمراض الوراثية

- ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج :
ب ١. تعريف علم الوراثة الطبية.
ب ٢. شرح آلية الأمراض الوراثية.
ب ٣. التعرف على دور الطفرة في الأمراض الوراثية.
ب ٤. التعرف على الأنماط الوراثية للأمراض الوراثية.
ب ٥. توضيح استخدام الواسمات الجينية في الطب الشرعي.
ب ٦. تعريف الاستشارة الوراثية

طرائق التعليم والتعلم

- ١- المحاضرة
٢- السمينار والتتوريال
٣- العملي
٤- التعليم الالكتروني

طرائق التقييم

- ١- الامتحان القصير
٢- الامتحان النهائي
٣- الامتحان العملي
٤- الامتحان الالكتروني

- ج-الاهداف الوجدانية والقيمية :
ج ١- تهيئة الطالب (طبيب المستقبل) لفهم الوراثة الطبية.
ج ٢- معرفة الفحوصات المختبرية المهمة للأمراض الوراثية.
ج ٣- لشرح آلية الأمراض الوراثية.

طرائق التعليم والتعلم

- ١- المحاضرات
- ٢- السمينار والتتوريال
- ٣- المحاضرات الفيديوية

طرائق التقييم

- ١- الامتحانات النهائية
- ٢- الامتحانات القصيرة
- ٣- دفتر المهام
- ٤- التقييم البناء
- ٥- الامتحان العملي
- ٦- التقييم الالكتروني

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- ١-مهارات الاتصال
 ٢. حزم تعزيز الصحة

طرائق التعليم والتعلم

- ١- المحاضرة
- ٢- السمينار
- ٣- التتوريال
- ٤- المحاضرة الفيديوية

طرائق التقييم

- ١- الامتحان القصير
- ٢- الامتحان العملي
- ٣- الامتحان الكتابي
- ٤- الامتحان الالكتروني

١١. بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
15 ساعة نظري و 30 ساعة عملي		(second semester Biology 2/ BIOL-108	MPY1 109	المرحلة الاولى

١٢. التخطيط للتطور الشخصي
<p>١- المشاركة في عمل البحوث</p> <p>٢- تعلم كتابة تقارير علمية رصينة</p> <p>٣- المشاركة في المؤتمرات الطبية</p>
١٣. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
حسب نظام القبول المركزي الخاص بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي
١٤. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- ١ - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
- ٢ - كلية طب الكندي / جامعة بغداد
- ٣ - وحدة التعليم الطبي / كلية طب الكندي

مخطط مهارات المنهج

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

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب	أ	أ	أ	أ				
		√	√			√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	Biology2 (molecular genetic)	MPY1 109	السنة الاولى

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

١. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
٢. القسم العلمي / المركز	كلية طب الكندي
٣. اسم / رمز المقرر	(second semester Biology2/ BIOL-108)
٤. أشكال الحضور المتاحة	البرنامج المركزي
٥. الفصل / السنة	فصلي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	45 ساعة
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٨. أهداف المقرر	

علم الوراثة الطبي هو فرع من فروع الطب يتضمن تشخيص وعلاج الاضطرابات الوراثية. تختلف الجينات الطبية عن علم الوراثة البشرية في أن علم الوراثة البشرية هو مجال بحث علمي قد ينطبق أو لا ينطبق على الطب ، بينما يشير علم الوراثة الطبية إلى تطبيق علم الوراثة على الرعاية الطبية. الطب الوراثي هو مصطلح جديد لعلم الوراثة الطبية ويتضمن مجالات مثل العلاج الجيني والطب الشخصي والتخصص الطبي الجديد سريع الظهور والطب التنبئي.

٩. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الاهداف المعرفية أ- المعرفة والفهم في نهاية الوحدة ، يجب أن يكون الطالب قادرًا على: أ ١. قراءة وفهم المحاضرين. أ ٢. أظهر فهماً لبنية الجينوم البشري ووظيفته. أ ٣. فهم المفاهيم الأساسية للتعبير عن الجينات. أ ٤. معرفة وفهم العوامل الوراثية المختلفة ذات الأهمية لأصل الأمراض الوراثية والتنوع الجيني للخصائص الطبيعية. أ ٥. أن تكون قادرًا على استخدام المفاهيم الجينية الأساسية وتحديد أنماط الوراثة لدى قانون مندل. أ ٦. تطبيق تقنية النانو في الأمراض الوراثية</p>
<p>ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر ب -الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج : ب ١. تعريف علم الوراثة الطبية. ب ٢. شرح آلية الأمراض الوراثية. ب ٣. التعرف على دور الطفرة في الأمراض الوراثية. ب ٤. التعرف على الأنماط الوراثية للأمراض الوراثية. ب ٥. توضيح استخدام الواسمات الجينية في الطب الشرعي. ب ٦. تعريف الاستشارة الوراثية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>١- المحاضرات ٢- السمنار والتتوريات ٣- التعليم الفيديوي ٤- العملي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>١- الامتحان القصير ٢- الامتحان النهائي ٣- الامتحان العملي ٤- التقييم البناء ٥- الامتحان الالكتروني</p>
<p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية ج ١- تهيئة الطالب (طبيب المستقبل) لفهم الوراثة الطبية. ج ٢- معرفة الفحوصات المختبرية المهمة للأمراض الوراثية. ج ٣- لشرح آلية الأمراض الوراثية.</p>

طرائق التعليم والتعلم
<ul style="list-style-type: none"> ١- المحاضرة ٢- السمينار ٣- التتوريال ٤- التعرض السريري المبكر ٥- التدريس الالكتروني والفيديوي
طرائق التقييم
<ul style="list-style-type: none"> ١- الامتحانات القصيرة ٢- الامتحان العملي ٣- الامتحان الكتابي ٤- الامتحان الالكتروني
<ul style="list-style-type: none"> د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د١-مهارات الاتصال د٢. حزم تعزيز الصحة

١٠. بنية المقررات (second semester Biology2/ BIOL-108)

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	١	Introduction of medical genetics	Biology2/ BIOL-108	تعليم الكتروني	الامتحان القصير
الاول	٢	Introduction of practical Medical genetics	Biology2/ BIOL-108	عملي سمينار/نتو ريال	امتحان قصير / تقييم بناء
الثاني	١	Non Mendelian's and Mendelian's inheritance	Biology2/ BIOL-108	محاضرة/ تعليم الالكتروني	امتحان قصير /امتحان الكتروني
الثاني	٢	Structure of human chromosomes	Biology2/ BIOL-108	عملي	===
الثالث	١	Genetic code and gene expression	Biology2/ BIOL-108	محاضرة/ تعليم الالكتروني	الامتحان النهائي النظري/ العملي
الثالث	٢	Karyotype	Biology2/ BIOL-108	عملي	الامتحان القصير
الرابع	١	Dominance and Recessive inheritance	Biology2/ BIOL-108	محاضرة/ تعليم الالكتروني	الامتحان القصير
الرابع	٢	Chromosomal abnormalities	Biology2/ BIOL-108	عملي	الامتحان القصير
الخامس	١	Numerical and structural chromosomal abnormalities	Biology2/ BIOL-108	محاضرة/ تعليم الالكتروني	مشاركة الطلاب
الخامس	٢	DNA extraction	Biology2/ BIOL-108	عملي	الامتحان القصير
السادس	١	Gene and Chromosomal mutation	Biology2/ BIOL-108	محاضرة/ تعليم الالكتروني	الامتحان القصير
السادس	٢	RNA extraction	Biology2/ BIOL-108	عملي	الامتحان القصير
السابع	١	Monogenic disorders	Biology2/ BIOL-108	محاضرة/ تعليم الالكتروني	امتحان قصير / تقييم بناء
السابع	٢	PCR technique in			امتحان

قصير / تقييم بناء			medical genetics		
امتحان / قصير / تقييم بناء	محاضرة / تعليم الالكتروني	Biology2/ BIOL-108	Polygenic disorders	١	الثامن
امتحان / قصير / تقييم بناء		Biology2/ BIOL-108	Real time PCR	٢	الثامن
امتحان / قصير / تقييم بناء	محاضرة / تعليم الالكتروني	Biology2/ BIOL-108	Multifunctional disorders	١	التاسع
امتحان / قصير / تقييم بناء		Biology2/ BIOL-108	RFLP	٢	التاسع
امتحان / قصير / تقييم بناء	محاضرة / تعليم الالكتروني	Biology2/ BIOL-108	Inheritance patterns of genetic diseases	١	العاشر
امتحان / قصير / تقييم بناء		Biology2/ BIOL-108	Comet assay for evaluation of DNA damage/repair	٢	العاشر
امتحان / قصير / تقييم بناء	محاضرة / تعليم الالكتروني	Biology2/ BIOL-108	DNA repair	١	الحادي عشر
امتحان / قصير / تقييم بناء		Biology2/ BIOL-108	DNA sequencing	٢	الحادي عشر
امتحان / قصير / تقييم بناء	محاضرة / تعليم الالكتروني	Biology2/ BIOL-108	Mitochondrial inheritance	١	الثاني عشر
امتحان / قصير / تقييم بناء	عملي	Biology2/ BIOL-108	Blotting technique	٢	الثاني عشر

امتحان قصير / تقييم بناء	محاضرة/ تعليم الالكتروني	Biology2/ BIOL-108	Pedigree analysis	١	الثالث عشر
امتحان قصير / تقييم بناء	عملي	Biology2/ BIOL-108	Practical pedigree analysis	٢	الثالث عشر
امتحان قصير / تقييم بناء	محاضرة/ تعليم الالكتروني	Biology2/ BIOL-108	Gene therapy	١	الرابع عشر
امتحان قصير / تقييم بناء	عملي	Biology2/ BIOL-108	Nanotechnology in medical genetics	٢	الرابع عشر
امتحان نهائي	محاضرة/ تعليم الالكتروني	Biology2/ BIOL-108	Human genome	١	الخامس عشر
امتحان نهائي	عملي	Biology2/ BIOL-108	Nanotechnology in medical genetics + Genetics consultation	٢	الخامس عشر
<p>1- Medical genetics and genomics by: Szalai,C. (2016). 2- MEDICAL GENETICS AND GENOMICS. CsabaSzala ValériaLászló, SáraTóth , Erna Pap AndrásFalus and Ferenc)Oberfrank (2019). 3- Medical genetics at a glance by : Pritchard , D.J &Krof,B.(2007). 4- An Introduction to forensic Genetics. William Goodwin, A. Linacre and SibteHadi (2007).</p>			١- الكتب المقررة المطلوبة		
<p>1- Text books 2- Online references 3- Journals</p>			٥- المراجع الرئيسية (المصادر)		
مثل السابق			أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)		

Molecular genetics

(ب) المراجع الالكترونية
،مواقع الانترنت ،.....

١١ . خطة تطوير المقرر الدراسي

اضافة مواد دراسية او بحثية للامراض الجديدة التي تجتاح العالم (كورونا فيروس -١٩)