

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : بغداد

الكلية/المعهد: العلوم

القسم العلمي : التقنيات الاحيائية

تاريخ ملء الملف :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د ناظم حسن حيدر

القزاز

التاريخ :

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : د عبدالكريم عبد الرزاق

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة بغداد
2. القسم العلمي / المركز	كلية العلوم
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	قسم التقنيات الاحيائية
4. اسم الشهادة النهائية	بكلوريوس
5. النظام الدراسي :	فصلي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	سنوي /مقررات /أخرى
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2009
9. أهداف البرنامج الأكاديمي: اعداد الكوادر العلمية و امداد سوق العمل بالمتخصصين في مجالات التحليلات المرضية المختلفة تشجيع البحث العلمي و تزويد الطلبة بالمهارات الاساسية بالتقنيات و التطبيقات الطبية تعريف الطالب بوظائف أجهزة الجسم الاساسية و الفعاليات البايولوجية الطبيعية التي تؤديها وكيفية التنسيق بينها تشجيع البحث العلمي في هذا المجال و تزويد الطلبة بالمهارات الاساسية في مجال تشخيص الامراض	

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الاهداف المعرفية 1-اسس اداء الخلاياو الجزيئات لوظائفها 2-فهم التركيب النسيجي لاعضاء و اجهزة الجسم 3-فهم مسالك التنسيق بين وظائف الجسم 4-فم التوازن و الاستتباب بين العوامل الداخلية والبيئية الخارجية 5-فهم الحالة الطبيعية و تمييزها عن الحالة الفسيولوجية المرضية 6- توضيح التطورات والارتقاء في وظائف الجسم بين مراتب الحيوانات	
ب- الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب1 – تعلم كيفية تقييم وظائف الاعضاء الحيوية في الجسم ب2 – كيفية اداء الاختبارات الصحية في المختبرات الطبية ب3 – تنصيب و تشغيل وادامة الاجهزة المختبرة	
طرائق التعليم والتعلم	

<p>1. المحاضرات العلمية و العملية 2. التجارب التطبيقية العملية 3. التدريب الصيفي 1- السفرات العلمية الميدانية</p>
طرائق التقييم
<p>1- الامتحانات التحريرية 2- الامتحانات الشفوية و الكوزات اليومية الاختبارات العملية و التقارير</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية و القيمية . ج1- ج2- ج3- ج4-</p>
طرائق التعليم و التعلم
<p>1- المحاضرات النظرية و العملية 2- العروض التقديمية النماذج المجسمة التوضيحية و البوسترات</p>
طرائق التقييم
<p>1- الامتحانات التحريرية 2- التقارير العلمية 3- المناقشات العلمية</p>
<p>د-المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف و التطور الشخصي). د1- التحليلات المرضية الخاصة بالدم و الانسجة د2- تدريس المناهج الدراسية لمادة الانسجة و التحضيرات المجهرية و النسجية المرضية</p>
طرائق التعليم و التعلم
<p>1- المحاضرات النظرية و العملية 2- العروض التقديمية 3- النماذج المجسمة التوضيحية و البوسترات</p>
طرائق التقييم

1. الامتحانات التحريرية
2. الامتحانات الشفوية و الكوزات اليومية
- 1- الاختبارات العملية و التقارير

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
2	2	الفسلجة	BIOT220	المرحلة الثانية

12.التخطيط للتطور الشخصي

يحث البرنامج على التطوير الشخصي للطلبة من خلال الاشراف التربوي المتواصل و التقارير العلمية و المنشرات للتوضيحية 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

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

1. معدل الشهادة الاعدادية
2. اختبار اللياقة الصحية
3. مقابلة شخصية للطلبة المرشحين للقبول

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1. الكتب العلمية

أساسيات علم الفسلجة / عبد الرحيم عشير وصباح ناصر العلوجي
Human Physiology/ Stuart Iron Fox/2004

2. المجلات العلمية الرصينة
3. محاضرات الهيئة التدريسية

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)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
																اساسي	فسلجة حيوان	BIOT220	2020-2019 المستوى الثاني

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؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم التقنيات الاحيائية
3. اسم / رمز المقرر	فسلجة حيوان Animal physiology
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور فقط لكل الحالات ولا يوجد دراسة عن بعد في الكلية
5. الفصل / السنة	الفصل الثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	2 نظري + 2 عملي في الاسبوع في 13 اسبوع = 1240 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2009
8. أهداف المقرر	اعداد الكوادر العلمية و امداد سوق العمل بالمختصين في مجالات التحليلات المرضية المختلفة تشجيع البحث العلمي و تزويد الطلبة بالمهارات الاساسية بالتقنيات و التطبيقات الطبية تعريف الطالب بوظائف أجهزة الجسم الاساسية و الفعاليات البايولوجية الطبيعية التي تؤديها وكيفية التنسيق بينها تشجيع البحث العلمي في هذا المجال و تزويد الطلبة بالمهارات الاساسية في مجال تشخيص الامراض

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية 1- اسس اداء الخلاياو الجزيئات لوظائفها 2- فهم التركيب النسيجي لأعضاء و اجهزة الجسم 3- فهم مسالك التنسيق بين وظائف الجسم 4- فهم التوازن و الاستتباب بين العوامل الداخلية والبيئية الخارجية 5- فهم الحالة الطبيعية و تمييزها عن الحالة الفسيولوجية المرضية 6- توضيح التطورات والارتقاء في وظائف الجسم بين مراتب الحيوانات

- ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر .
- ب1 - تعلم كيفية تقييم وظائف الاعضاء الحيوية في الجسم
- ب2 - كيفية اداء الاختبارات الصحية في المختبرات الطبية
- ب3 - تنصيب و تشغيل وادامة الاجهزة المختبرة

طرائق التعليم والتعلم

4. المحاضرات العلمية و العملية
5. التجارب التطبيقية العملية
6. التدريب الصيفي
- 1- السفرات العلمية الميدانية

طرائق التقييم

3. الامتحانات التحريرية
4. الامتحانات الشفوية و الكوزات اليومية
5. الاختبارات العملية و التقارير

ج- الأهداف الوجدانية و القيمية

- ج1-
- ج2-
- ج3-
- ج4-

طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية و العملية
- 2- العروض التقديمية
- 3- النماذج المجسمة التوضيحية و البوسترات

طرائق التقييم

- 1- الامتحانات التحريرية
- 2- التقارير العلمية
- 3- المناقشات العلمية

د - المهارات العامة و التأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف و التطور الشخصي).

- د1- التحليلات المرضية
- د2- تدريس المناهج الدراسية لمادة علم الوظائف البشري و المقارن

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2	Introduction to physiology, scientific method , measurements, history of physiology, homeostasis , negative feedback loops , positive feedback loops , antagonistic effect	Hematology. Blood collection & Anticoagulants	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة
2	2	Nervous system , function of NS , Division of NS, Neuron (structure and types) , supporting cells (types and function) , myelin	Determination of Hb, Determination of ESR	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة
3	2	Electrical activity of nerves , impulse formation , active potential , resting potential ,refractory period , synapses electrical – gap junction- , chemical synapses , neurotransmitters (types , functions)	Determination of bleeding time & clotting time	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة
4	2	Muscular system , types of muscles (skeletal ,cardiac ,smooth0 (structure and function) , sarcomere (structure and function) , muscle contraction mechanism , Motor unit , isometric and isotonic contractions , muscle fatigue , muscle fuels	RBC count, WBC count	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة
5	2	Circulatory system, (cardiovascular system and lymphatic system), Arteries , and veins , (pulmonary circuit and systemic circuit) function of circulatory system , role of capillaries , blood flow.	Exam	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة
6	2	Heart (structure and function) , Heart chambers and valves , cardiac cycle , heart sounds , heart murmurs , electrical activity of heart , conduction system , pulse , blood pressure , cardiac output , eart rate.&control of h	Differential count of WBC		
7	2	Respiratory system , component of RS , lung , function of RS, Respiration , Cellular respiration , breathing (external and internal respiration) , factors of normal respiration , breathing cycle , inspiration and expiration mechanism , respiratory values ,	Blood group & Rh typing	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة

وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	Determination of Blood pressure	gas exchange between alveoli and blood and between blood and tissue , respiratory quotient , gas transport , respiratory pigments, Alveolar ventilation ,exchange of gases, composition of air and partial pressure of gases ,transport of gases in the blood stream (O ₂ ,CO ₂)	2	8
وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	Blood disease	Urinary system , (structure and function) , kidney (structure and function) , nephron , glomerular filtration , rate of glomerular filtration , measurements using inulin, absorption of material in each part of the nephron , tubular secretion , nervous and hormonal regulation of kidney function, calcium balance ,pH balance, sodium and potassium balance, water balance, composition of urine ,anti- diuretic hormone.	2	9
وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	Liver function tests	EXAMINATION	2	10
وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة		Digestive system , Extracellular and intracellular digestion , structure and function of DS, phases of digestion , Stomach ,gastric juice , HCl formation,	2	11
			Duodenum and pancreatic juice, enzymes and its function. Small intestine , villi (structure and function) , digestive enzymes , absorption ,large intestine , auxiliary glands , gall bladder , bile acids , bile pigments , bilirubin , biliviriden , liver	2	12
وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة	وفق النقطة عشرة وحسب الحاجة		Endocrine system , endocrine glands , hormones , type of signaling , chemical classes of hormones , (hypothalamus , pituitary gland , thyroid gland ,	2	13

10. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	أساسيات علم الفسلجة / عبد الرحيم عشير وصباح ناصر العلوجي Human Physiology/ Stuart Iron Fox/2004
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية , التقارير ,)	A textbook of practical physiology 2013 (8 th edition)
ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	

11. خطة تطوير المقرر الدراسي	
فتح صفوف الكترونية و عمل تسجيلات للمحاضرات	