

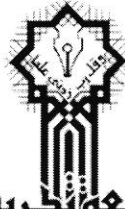
Ministry of Higher Education

& Scientific Research

Tikrit University

College of Medicine

Department of physiology



جامعة تكريت

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

## استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : تكريت

الكلية: الطب

القسم العلمي : الفلسفة الطبية

تاريخ ملء الملف : 2016/10/11

التوقيع :

اسم المعاون العلمي: ا.م.د. اسامة جهاد عبد القادر

التاريخ: 2016/10/17

التوقيع : M. M. M

اسم رئيس القسم : ا.د. موسى محمود مرتبط

التاريخ: 2016/10/11

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. محمد غالب زكري

التاريخ : 2016/10/17

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

ا.م.د. وسام سهيل نجم

التوقيع : M. M. M

## 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

١. المؤسسة التعليمية	جامعة تكريت
٢. الكلية	الطب
٣. الفرع	الفسلجة الطبية
٤. اسم البرنامج الأكاديمي	System –based integrated curriculum منهاج التكاملي للمراحل (الاولى ،الثانية والثالثة)
٥. اسم الشهادة الممنوحة من الكلية	بكالوريوس طب وجراحة عامة M.B.CH.B
٦. النظام الدراسي	سنوي
٧. البرنامج المعتمد للاعتمادية	Iraqi National Guideline On Standards For Establishing &Accrediting Medical School
٨. المؤثرات الخارجية	WHO
٩. تاريخ إعداد الوصف	2016/10/11

١٠. أهداف البرنامج الأكاديمي  
تخرج اطباء مؤهلين يتصفون بما يلي:  
ا-زيادة القدرات الذهنية والمهنية لدى الطلبة من خلال اكتساب المهارات .  
ب-تهيئة الطلبة للتفاعل ايجابيا مع المجتمع وتنمية المهارات لفهم المشكلات المتنوعة والخاصة بمهنتهم من خلال تعليم الجودة.  
ج-انشاء المناهج التعليمية القياسية لزيادة معلومات الطلبة خلال فترة دراستهم وكذلك اثناء اجراء مشاريع بحوثهم في مختبرات الفرع،الكلية،المستشفيات او دوائر الدولة.  
د-رشد وتزويد الطلبة بالخبرات العلمية الحديثة من خلال عقد حلقات نقاشية وحثهم بالمشاركة في المؤتمرات العلمية

١١. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

١- التعرف على علم الفسلجة من خلال التطبيقات العملية واليومية

٢- تطبيق علم الفسلجة من خلال التحليل العلمي الدقيق لوظائف اجهزة الجسم الطبيعية

٣- التعرف على الحالات المرضية من خلال معرفة علم وظائف اجهزة الجسم الطبيعية

٤- المعرفة التامة بالاساليب العلمية الحديثة من خلال اجراء البحوث السريرية والطبية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

ب ١ - اكتساب المعارف الاساسية لعلم فسلجة وظائف الاعضاء

ب ٢ - اكتساب المعارف الاساسية بالفحوصات المختبرية والتي تساهم في تشخيص الحالات المرضية لتعزيز الصحة والبحث العلمي

ب ٣ - اكتساب المهارات التقنية باستخدام الاجهزة الطبية و المختبرية

1-Larg group teaching

طرائق التعليم والتعلم

2-Small group teaching

3-Team-based learning

4-Practical sessions

5-Integrated learning activities

6-Skill lab sessions

طرائق التقييم

1-Formative assessment

2-Progress assessment

3-End-modul exam

4-Final summative exam(theory&practical)

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .

ج ١ - كيفية العمل مع فريق عمل بشكل متجانس في المختبرات

ج ٢ -المساوات بين المرضى من حيث الجنس والعرق والمعتقد

طرائق التعليم والتعلم

1-Larg group teaching

2-Small group teaching

3-Practical sessions

طرائق التقييم

1-End-modul exam

2-Final summative exam(theory&practical)

د -المهارات العامة والتأهيلية المنقولة

١ -القيم السوية للفحوصات الختبرية.

٢ -مهارات تقنية الاجهزة المختبرية

طرائق التعليم والتعلم

1-Larg group teaching

2-Small group teaching

3-Practical sessions

١٢. بنية البرنامج  
المرحلة الدراسية: الاولى

الساعات المعتمدة		اسم المقرر العملي	اسم المقرر النظري	رمز المقرر
عملي	نظري			
٢	١	-Introduction of body fluid	-Explain the functional characteristics of cell	F-PH-B1
٤	١	- types of IVF	-Pinocytosis, phagocytosis	
٤	٢	-Osmolarity of IVF	-List the function of different cell organelles	
٢	١	Heamatocrit	- Describe the genetic control of protein synthesis	F-PH-B2
٢	١	-micro Heamatocrit method.	-Define the concept of homeostasis	
٤	٢	Interrelationship of pcv,Hb&RBC	-Explain the mechanism of transport across membrane.	
٣	٢	ESR. Measurement	-Describe the genetic control of protein synthesis	
٣	١		-Define the concept of homeostasis	
	١		-Explain the mechanism of transport across membrane.	
٢	١	seminal fluid analysis	-Explain the physiology of menstrual cycle.	F-PH-B3
	١	seminal fluid abnormality	-Recognize the physiological change during ovulation	
	١	pregnancy test	- Recognize the physiological principle of fertilization.	
	١		-Describe the physiological changes occurring during pregnancy until the 4 <sup>th</sup> month of pregnancy.	
	٢		-Recognize different body	

			structural changes during early pregnancy (breast, gastrointestinal tract, heart, & respiratory system). -List the basic hormonal changes leading to the process of child birth.	
٢	1 1 2	Blood-grouping	-child nutrition  -Discuss the physiology of lactation.  -Lactation & hormonal affect	F-PH-B4
٢	1 ١ ٢ ٢	-Types of sphygmoma-nometers  - BP measurement  -Inaccurate B.Preasure measurement	-Define the concept of puberty & adulthood.  -Recognize the physiological changes associated with adulthood.  -Discuss the method & results of seminal fluid examination.  -Explain the physiological processes of aging.	F-PH-B5
	1 1 1 1 1	-Define the concept of physical fitness  -Elicit different kinds of fitness measurements.  -Identify factors that promote or impair physical fitness	-Recognize gas transport by RBCs.  -Describe the physiological changes accompanied by CO poisoning.  -Describe the vital signs of body & how are they measurements.	F-PH-B6

			-Give an introduction to body fluid compartments.  -Determine the forces that govern the movement of fluid across membrane.  -Give introduction to blood pressure.	
--	--	--	--	--

١٣. بنية البرنامج  
المرحلة الدراسية: الثانية

الساعات المعتمدة		اسم المقرر العملي	اسم المقرر النظري	رمز المقرر
عملي	نظري			
٢	١	Regulation of body temperature	-Introduction to Immune physiology -Explain the mechanism of body protection against infection. -Innate immunity -Acquired immunity -Vaccination	S-PH-B1
٢	١	-WBCc		
٢	١	-ESR measurements		
	١			
٢	١	Types of pain	-Apply & interpret the method of estimation of ESR (erythrocyte sedimentation rate)  -discuss the physiology of pain -Explain the regulation of body temperature & fever.	S -PH-B2
٢	١	-types of anticoagulant		
	١			
٢	١	RBCc	-Formation & production of	S -PH-B3

		-blood groups -platelet count and coagulation tests -CBP and differential count	RBCs -Types of anaemia in general -Determine the function of various blood cells -Explain the mechanism of RBC destruction & factors affect hemopoiesis -Apply the method of hemoglobin determination	
٢ ٢ ٢	١ ١ ١ ١	Types of muscle contraction -visit to EMG unit	-Coagulation -Clotting disorder. -Thalassemia & Sickle cell anemia -Describe the function of lymph.	S-PH-B4
٢ ٢	١ ١ ١	Nerve conducting study -types of syncope	-Physiology of bone -Explain the mechanism of bone formation & resorption. -Explain the function of parathyroid hormones & calcitonin. -Describe the role of vitamin D in normal growth of the bone.	S-PH-B5



	✓		-Ostioarthritis	
	✓		-explain the laboratory investigations used in joints disorders (ESR, CRp, sLE cells).	
	✓		<b>Muscles &amp; nerves</b>	
	✓		<b>-Types of muscles</b>	
	✓		-Physiology of muscle contraction	
	✓		-Energy need for muscle contraction	
	✓		-Muscle fatigue	
	✓		-Abnormal muscle contraction	
	✓		- Muscle spasm	
	✓		-Discuss the mechanism of skeletal muscle contraction & differences from smooth & cardiac muscles.	
	✓		-Explain the function of neuromuscular junction.	
	✓		- describe the synapses& the transmission of neuronal impulses.	
	✓		-Identify the major neurotransmitters at the	

	) ) )		neuromuscular junction. -Discuss the mechanism of resting membrane potential & action potential of peripheral nerves. -Describe types of nerves. -All or none mechanism	
٢ ٢	) ) ) ) ) ) ) ) )	Normal ECG -recording ECG	-Physiology of cardiac muscle. -Explain the mechanism of cardiac muscle contraction & its action potential. -Electrical activity of cardiac muscle -Conductive system - Explain the mechanism of Cardiac cycle -Factors affecting cardiac output -Congenital heart disease (CHD) -Valvular heart diseases (VHD). -Explain the characteristics of the normal valvular function.	S-PH-B6

		١	-Describe the mechanism of conduction in the heart.  -IHD ischeamic heart disease  -Explain the mechanism of coronary circulation & its regulation.  -Determine the normal pattern & principles of ECG.  -Heart failure  -Explain the pathophysiology of heart failure.  -Types of blood vessels  -Factors affecting blood vessels contraction  -Atherosclerosis  -Explain the mechanism of systemic circulation & blood flow.  -Explain the mechanism of regulation of blood pressure.  -Explain the mechanism of venous drainage & its control.		
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
		١			
الساعات المعتمدة				اسم المقرر العملي	اسم المقرر النظري
عملي	نظري				
٢	١		Stimulant for saliva	-Oral physiology	T-PH-B1

٢	١	secretion	-Mastication & swallowing	
٢	١	-obesity and	-Dysphagia	
٢	١	measurements of BMI	-Explain the mechanism of salivation, ingestion, chewing& swallowing.	
	١	-classification of lipid	-Physiology of gastric digestion	
٢	١	Measurement of respiratory ventilation	-Explain the function of the stomach	T-PH-B2
٢	١	- Measurement of PEF	1-Gastric secretion.	
٢	١	- Measurement of vital capacity	2-Gastric emptying.	
٢	١	-control of respiration and breath holding	3-Mechanical & chemical digestion.	
	١		-Digestion in small intestine	
	١		-Absorption in small intestine	
	١		-Malabsorption	
	١		-Discuss the function of small intestine.	
	١		*Mechanical & chemical digestion.	
	١		*Intestinal absorption.	
	١		-Explain the functions of the liver, gall bladder& pancreas (exocrine part).	
	١		-Obstructive jaundice	

	١		<p>-Explain the functions of the gall bladder.</p> <p>-Discuss the mechanism of bile secretion &amp; its regulation.</p> <p>-Inflammatory bowel diseases</p> <p>-Discuss the function of large intestine.</p> <p>*Mechanism of water absorption.</p> <p>-Explain the mechanism of feces formation &amp; process of defecation.</p> <p>-Discuss the mechanism of diarrhea &amp; constipation</p>	
٢	١	Measurement of hormones	Explain the defence mechanisms of the respiratory system.	T-PH-B3
٢	١	-functions of electrolyte	-Explain the mechanism of cough & sneezing.	
٢	١	-water load test	-Explain the pulmonary volumes & capacities.	
٢	١	-acidification of urine test	-Explain the mechanism of pulmonary ventilation.	
	١		-Explain the mechanism of pulmonary circulation & ventilation perfusion relation.	

	١		<p>-Explain the mechanism of gas transport &amp; exchange of gases.</p> <p>-Explain the nervous &amp; chemical control of respiration.</p>	
٢	١	Spinal reflexes	<p>-Pituitary gland</p> <p>-Determine the normal function of the pituitary gland.</p> <p>-Discuss the normal function of the endocrine system in maintaining homeostasis &amp; its relation with CNS.</p> <p>-Identify the hypophesial hormones &amp; its functions.</p> <p>-Discuss the functions of the pancreas.</p> <p>-Physiology of thyroid gland</p> <p>-Hyperthyroidism</p> <p>-Discuss the functions of the parathyroid hormones &amp; its regulation.</p> <p>-Physiology of adrenal gland</p> <p>-Cushings syndrome</p> <p>-Explain the normal functions of the adrenal hormones &amp; its regulation.</p>	T-PH-B4

٢	١	Physiology of taste	--Renal blood flow	T-PH-B5
٢	١	- Physiology of hearing	-Function of nephron	
	١		-Explain the mechanism of urine formation by kidneys & glomerular filtration, reabsorption & excretion.	
	١		-Explain the mechanism of renal blood flow & their control.	
	١		-Explain the mechanism of acid secretion ion in urine.	
	١		-Explain the physiology of the urinary bladder.	
	١		-Determine the physiological changes in the urinary tract with age.	
	١		-Explain the pathophysiology of renal failure.	
	١		<b>Fluid &amp; electrolyte</b>	
	١		-Define body fluids.	
	١		-List the compartment in the body fluid.	
	١		-Explain the mechanisms that regulate the fluid intake, output, & water balance.	
	١		-Explain the renal mechanism of acid base balance	

٢	1	Physiology of vision	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Recognize the basic functions of the NS.</li> <li>-Discuss the physiological functions of the autonomic nervous system.</li> <li>-Describe the different modalities of sensations.</li> <li>-Explain the functions &amp; reflexes of the spinal cord (stretch, locomotive &amp; other reflexes).</li> <li>-Explain the formation, absorption, circulation &amp; functions of CSF.</li> <li>-Appraise the physiology of brain blood flow.</li> <li>-Describe the control of motor activity.</li> <li>-Explain the electrical activity of the cerebral cortex &amp; its interpretation(EEG).</li> <li>-Discuss the mechanism of sleep.</li> <li>-Explain the functions of the basal ganglia.</li> <li>-Explain the functions of the brain stem.</li> <li>-Explain the mechanism of</li> </ul>	T-PH-B6
---	---	----------------------	---	---------



			<p>pain &amp; headache</p> <p>-Explain the functions of the cerebellum.</p> <p>-Explain the mechanism of speech &amp; phonation.</p> <p>-Explain the higher intellectual functions</p>	
--	--	--	--	--

الصفحة الأولى  
لقد اتممت