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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: وارث الانبياء (ع)
الكلية/ المعهد: كلية الطب
القسم العلمي: وحدة التعليم الطبي
تاريخ ملأ الملف:2024/9/15

التوقيع:
المعاون العلمي:
التاريخ :

التوقيع :
رئيس وحدة التعليم الطبي: ا. م. د. فاطمة مطشر
رئيس الفرع : أ.د. علي منصور جاسم
التاريخ :

دقق الملف من قبل
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:
التاريخ
التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف المقرر

اسماء التدريسيين المشاركين:
د علي منصور جاسم
د نسرين جواد كاظم
د محمد صالح مهدي
د عبدالحسين صاحب

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 وارث الانبياء (ع) / كلية الطب
2. القسم العلمي / الفرع	وحدة التعليم الطبي
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	وحدة المجهريات والمناعة
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس M.B.Ch.B
5. النظام الدراسي: سنوي/ مقررات/ أخرى	اخرى
6. برنامج الاعتماد المعتمد	Iraqi National Guideline on Standards for Established and Accrediting Medical School
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	2024/9/15

9. أهداف البرنامج الأكاديمي:
1. التعرف على مقدمة لعلم المناعة الطبية
2. التعرف على مقدمة لعلم الجراثيم الطبية
3. التعرف على مقدمة لعلم الرواشح الطبية
4. التعرف على مقدمة لعلم الطفيليات الطبية
5. التعرف على مقدمة لعلم الفطريات الطبية
6. التعرف على اهم امراض العدوى والمناعة الشائعة
7. التعرف على اهم الفحوصات المختبرية المستخدمة في تشخيص الامراض المعدية والمناعية
8. التعرف على اهم العلاجات المستخدمة وطرق الوقاية

10.مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

طرائق التعليم والتعلم: -
1) محاضرات نظرية
2) الحلقات النقاشية
3) التعلم التفاعلي كالعصف الذهني
4) مشاهدة الصور ومقاطع الفيديو التوضيحية

طرائق التقييم: -

1) اختبارات تكوينية مرحلية (Formative assessment) في نهاية كل اسبوع للحصول على تغذية راجعة فورية لقياس مدى تقدم الطالب في التعلم.
2) اختبار فصلي (االفصل الاول) قبل نصف السنة
3) اختبار نصف السنة
4) الاختبار النهائي او البعدي (Summative assessment) في نهاية الوحدة الدراسية
5) اختبارات ال OSPE تدخل ضمن امتحاني نصف السنة و النهائي
6) الاختبار النهائي في نهاية السنة الدراسية

ج. مهارات التفكير: -

1) تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.
2) تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
3) تطوير قدرة الطالب على متابعة التطور في طرق التشخيص والعلاج طبقا لآخر مستجدات الطب.

بنية البرنامج: -

المرحلة الدراسية	اسم المادة	الساعات المعتمدة (5 credits =)	
الاولى	وحدة المجهريات والمناعة	نظري	عملي
		60 hrs	16 hrs

مفردات منهج الوحدة الثانية / المرحلة الاولى **Infection and Immunity**					
Unit **2**		**Subjects**	**Topic/objectives**	**Duration**	**Lecturer**
Immunity					
Infection and Immunology	1	Innate & adaptive immunity	1. identify innate immunity. 2. List examples of the body's innate & adaptive defenses . 3. Summarize the events in the inflammatory response.	1 hr	د علي منصور
	2	Innate & adaptive immunity (continue)	1. identify adaptive immunity. 2. Explain the role of an antigen in the adaptive defenses. 3. Detail how innate defense differs from adaptive defense.	1 hr	د علي منصور
	3	Acquired immunity	1 .Distinguish between active and passive immunity. 2. Describe how active and passive immunity is developed.		د محمد صالح

	4	Organs & tissue of the immune system	1. Identify primary & secondary lymphatic organs 2. Discuss the differences between primary and secondary lymphatic organs.	1 hr	د محمد صالح	
	5	Cells of the immune system: lymphoid lineage	1. recognize cells of lymphoid progenitor. 2. Describe the blood cells associated with adaptive defenses, and detail how they function,	1 hr	د محمد صالح	
	6	Cells of the immune system: myeloid lineage	1. recognize cells of myeloid progenitor. 2. Describe the blood cells associated with innate defenses, and detail how they function.	1 hr	د محمد صالح	
	7	HLA complex	Define MHC complex. Recognize types & functions of MHC complex.	1 hr	د محمد صالح	
	8	Antigens and immunogens	1. Identify antigens, immunogens, epitopes, hapten, carrier & adjuvants. 2. Recognize types of antigens & Discuss differences between antigens & immunogens. 3. Explain the role of an antigen in the adaptive defenses & Discuss	1 hr	د محمد صالح	

			antigen processing and presentation.			
	9	Immunoglobulin	1 .Identify immunoglobulins***. 2 .Recognize general structural features & functions of immunoglobulins ***. 3 .List isotypes of immunoglobulins with their specific functions ***. 4. Summarize the process of antibody-mediated immunity and list the cells involved in the process 5. primary and secondary immune response 6. Discuss the generation of antibody diversity & specificity.**	1 hr	د محمد صالح	
	10	Complement system	1 .Understand the complement proteins***. 2 .Recognize complement pathways . *** 3 .List functions of the complement system*** . 4 .Discuss the regulation of the complement system**.	1 hr	د محمد صالح	

			5. list the causes of complement disorders.**			
	11	Cytokines	1. Identify proinflammatory & anti-inflammatory cytokines. 2. Recognize the importance of cytokines in immunity. 3. Recognize Cytokines as immunotherapy.	1 hr	د محمد صالح	
	12	Immunological disorders: hypersensitivity reactions	1. list immune disorders. 2. identify types of hypersensitivity reactions. 3. Explain what causes an allergic reaction.	1 hr	د محمد صالح	
	13	Immunological disorders: autoimmune disorders	1. Identify the causes of selected autoimmune diseases.	2 hrs	د محمد صالح	
Bacteriology						
	1	Biosafety & bioterrorism	• Recognize term biosafety. • Identify biosafety levels. - Recognize the importance of biosafety in infection control. • Recognize term bioterrorism(ex. Anthrax)	4 hrs	د نسرين جواد	

	2	Introduction of Bacteria	• Identify Structure of Bacterial Cells (Shape, Cell Wall, Cytoplasmic Membrane, Cytoplasm)	1hr	د نسرين جواد
	3	Growth	• Recognize the Growth Cycle • Define Aerobic & Anaerobic Growth • Recognize Fermentation of Sugars • Iron Metabolism	1hr	د نسرين جواد
	4	Genetics	• Recognize bacterial genome. • Identify Mutations. • Recognize Transfer of DNA Within Bacterial Cells. 1. Conjugation 2. Transduction 3. Transformation	1hr	د نسرين جواد
	5	Classification of Medically Important Bacteria	• Recognize Principles of Classification. • Identify Bacterial virulence factors	1hr	د نسرين جواد
	6	Normal Flora	• Define normal flora	1hr	د نسرين جواد

			• Identify Normal Flora of the Skin, the Respiratory Tract, the Intestinal Tract & the Genitourinary Tract.		
	7	Pathogenesis	- Recognize Principles of Pathogenesis - List determinants of Bacterial Pathogenesis	1hr	د نسرين جواد
	8	Antibiotic resistance	- 1. Summarize how a pathogen becomes resistant to an - antibiotic. - 2. Explain the significance of antibiotic resistance. - 3. Identify MRSA & MDR.	1 hr	د نسرين جواد
	9	MRSA, MDR, XDR	-	1 hr	د نسرين جواد
	10	Diagnostics techniques	- Identify diagnostic procedures (microscopy, culture, serology, & PCR).	1 hr	د نسرين جواد
	11	Sepsis	- Etiology and diagnosis of sepsis	1 hr	د نسرين جواد
	12	Pharmacology	• General principles of antimicrobial therapy	2 hr	د نسرين جواد

			• - Mechanism of action of antibiotics			
Virology						
	1	Introduction to virology	1. Recognize Important terms and definitions in virology. 2. Identify Size and shape of viruses. 3. Recognize Classification of viruses. 4. identify Taxonomy of viruses.	1hr	د علي منصور	
	2	Principles of viral structure	1. Define Viral proteins, types of symmetry. 2. Identify Viral lipid envelope and glycoproteins. 3. identify Viral genome.	1hr	د علي منصور	
	3	Viral replication	1. Recognize One step growth curve. 2. Identify Steps in viral replication.	1hr	د علي منصور	
	4	Types of viral replication	1. Identify the Mechanism of DNA viral genome replication.*** 2. identify the Mechanism of	1hr	د علي منصور	

			RNA viral genome replication.***			
	5	Pathogenesis of viral disease	1. Recognize steps in viral pathogenesis.*** 2. Recognize Host immune response against viral infection.*** 3. Understand acute and chronic (persistent) viral disease.***	1hr	د علي منصور	
	6	Prion disease		1 hr	د علي منصور	
	7	Diagnosis of viral disease	1. Identify Cultivation of viruses.** 2. Identify the Quantitation of viruses. 3. Understand the Identification of viral particles.** 4. recognize the Laboratory safety processes.***	1hr	د علي منصور	
	8, 9	HIV	1 .Identify the structures of HIV. 2. Summarize the HIV replication	2 hr	د علي منصور	

			cycle, and list the types of cells this virus infects. 3 .List the modes of transmission of HIV. 4. Identify the phases of HIV.			
	10. 11	Vaccine:	components, principle & mechanism of action	2 hr	د علي منصور	
	12	Pharmacology	Principles of antiviral drugs	1 hr	د علي منصور	
Parasitology						
	1	Host-parasite Relationships. Parasite types.	1. Identify terms: Mutualism, Commensalism, Parasitism, Zoonosis 2. Explain the types of symbiotic relationships and give examples 3. Recognize different kinds of parasites.	1hr	د عبدالحسين صاحب	

	2	Classification of parasites. Host types.	1. Classify the medically important parasites. 2. Identify the host and its types.	1 hr	د عبدالحسين صاحب	
	3	Sources of Infection & mode of Transmission.	Describe the general epidemiological aspects of infection and transmission patterns of diseases	1 hr	د عبدالحسين صاحب	
	4	Life Cycle	Describe life cycle of parasites.	1 hr	د عبدالحسين صاحب	
	5	Pathogenesis & effect of parasite on host	Discuss the mechanisms by which parasites impose their effect on the host.	1 hr	د عبدالحسين صاحب	
	6	▪ Blood & Tissue Protozoa	Leishmaniasis	1hr	د عبدالحسين صاحب	
	7	Helminth	Echinococcosis (Hydatid disease)	1hr	د عبدالحسين صاحب	

	8	Diagnostic techniques	Identify the methods and procedures of laboratory diagnosis of pathogenic parasites in clinical specimens.	1 hr	د عبدالحسين صاحب	
Mycology						
	1	Medical mycology: introduction	identify fungi structure & function.	1hr	د محمد صالح	
	2	Medical mycology: introduction	Recognize classification of pathogenic fungi environmental mycology)	1 hr	د محمد صالح	
	3	Virulence & pathogenesis	Recognize Virulence factors and types	1hr	د محمد صالح	
	4	Virulence & pathogenesis	Human host	1 hr	د محمد صالح	
	5	Mycoses	Recognize Superficial & cutaneous, subcutaneous,	1hr	د محمد صالح	
	6	Mycoses	Recognize systemic, and opportunistic Mycoses	1 hr	د محمد صالح	
	7	Aspergillosis		1hr	د محمد صالح	
	8	Mucormycosis		1hr	د محمد صالح	

	9	Pharmacology	Principles of antiparasitic and antifungal drugs	1 hr	د محمد صالح	
Practical (Lab)						
	Lab. 1	Biosafety		2 hrs	د نسرين جواد	
	Lab. 2	Sterilization		2 hrs	د نسرين جواد	
	Lab. 3	Immunological diagnostic techniques	Agglutination reactions	2 hrs	د نسرين جواد	
	Lab. 4	Gram staining		2 hrs	د نسرين جواد	
	Lab.5	Bacterial Sampling & culturing		2 hrs	د نسرين جواد	
	Lab. 6	Parasitology lab: Sampling & staining		2 hrs	د عبدالحسين صاحب	
	Lab. 7	Protozoa and Helminthes	• Entamoeba histolytica • Giardia lamblia • Taenia saginata • Schistosoma spp.	2 hrs	د عبدالحسين صاحب	

	Lab. 8	Mycology lab : Sampling & culturing		2 hrs	د محمد صالح	

Total: 60 hr. theory + 16 hrs practical

11- التخطيط للتطور الشخصي- :
متابعة المناهج التي تعتمد على كسب المهارة والمعرفة

12- معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
عن طريق القبول المركزي للجامعة وللكلية الحق في مقابلة الطالب للتحقق من سلامته النفسية

13-أهم مصادر المعلومات عن البرنامج: -
Human Biology, by Sylvia Mader
Jawetts Medical Microbiology