

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة

الكلية/ المعهد: كلية الطب

القسم العلمي : الامراض

تاريخ ملء الملف : 2020 / 12 / 3

التوقيع :

اسم معاوني العلمي : د. مرتضى محمد صالح المسافر

التاريخ :

التوقيع :

اسم رئيس القسم : د. جاسم محمد الخدياب

التاريخ :

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

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

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : البصرة

الكلية/المعهد: كلية الطب

القسم العلمي : الامراض

تاريخ ملء الملف :

التوقيع : التوقيع

اسم رئيس القسم : د.أ. جاسم محمد الدياب

اسم المعاون العلمي : د.أ. مرتضى محمد صالح المسافر

التاريخ : 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	كلية الطب جامعة البصرة
2. القسم العلمي / المركز	فرع الامراض
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	البرنامج الاكاديمي لطلبة المرحلة الثالثة
4. اسم الشهادة النهائية	M.B.Ch.B
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	مجلس الاعتماد لكليات الطب في العراق
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	
8. تاريخ إعداد الوصف	
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
To acquire knowledge about the pathological bases of diseases, so that the student will be able to understand the clinical aspects of diseases	
مخطط الآلية المرضية لمسببات الأمراض	
تصف النتائج السريرية والمضاعفات المحتملة للإصابة في الفئات العمرية المختلفة؛	
متابعة الحالة المريضة عن طريق الفحوصات النسيجية المرضية و تحاليل الدم	
. فهم وتطبيق الحقائق العامة في مجال علم الأمراض لطلبة الصف الثالث	
. الربط بين التغيرات الباثولوجية ومظاهر المرض	
فهم دور اطباء علم الامراض بوصفهم جزء من فريق طبي متكامل مسؤول عن تشخيص الحالة الطبية ، وتحديد العلاج المناسب.	

التركيز على الامراض الشائعة في مجتمعنا و امراض السرطان

توفير القدرة على تشخيص و علاج مرضى السموم.

القدرة على تشخيص حالات امراض الدم مع التركيز على الامراض الشائعة في مجتمعنا و امراض سرطان الدم و الغدد اللمفاوية

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- تعزيز القاعدة المعرفية لعلم الأمراض والطب العدلي عن طريق تطوير وتشجيع البحث العلمي.
- 2- تعزيز البرامج المتميزة من الخدمات المختبرية لخدمة المجتمع وتشجيع التنمية البيئية.
- 3- معرفة انواع الامراض و اهمية تشخيصها بدقة
- 4- التعرف على انواع الفحوصات المختبرية في مجال علم الامراض النسيجي و علم امراض الدم
- 5- الالتزام بالمعايير التشخيصية للمرض
- 6- متابعة الامراض و تشخيص حالات تطور المرض من خلال تحاليل المختبرية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب 1 - الطرق السليمة في جمع عينات الدم
- ب 2 - كيفية المحافظة على عينة الفحص النسيجي بعد اسئصالها جراحيا و ضرورة حفظها بمادة تحافظ عليها من التلف
- ب 3 - فحص السلايدات الزجاجية و تشخيص الحالة المرضية لكتابة نتيجة الفحص في تقرير مختبري

طرائق التعليم والتعلم

المحاضرات النظرية
الدروس العملية
بحوث الطلبة الاختيارية

طرائق التقييم

الامتحانات القصيرة
امتحانات نصف السنة (نظرية و عملية)
امتحانات نهاية السنة (نظرية و عملية)

<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- تنمية فكرة العمل و روح الفريق الواحد</p> <p>ج2-تنمية السلوك الاخلاقي لدى الطلبة</p> <p>ج3-المحافظة على اسرار المريض</p> <p>4- تنمية مفهوم خدمة المجتمع واتباع الاسلوب الامثل في التعامل مع افراد المجتمع</p>
طرائق التعليم والتعلم
المحاضرات النظرية البحث العلمي
طرائق التقييم
الملاحظة مع التقييم اليومي التركيز على السلوك المهني في المحاضرات

<p>د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- كيفية تشخيص الامراض و مسبباتها من الناحية السريرية</p> <p>د2- التحري و التشخيص عن المرض و التوصية باجراء الفحوصات المختبرية و السيرولوجية و الشعاعية الحديثة</p> <p>د3-وقاية و تنقيف المجتمع للحد من الامراض الفايروسية و البكتيرية المعدية</p> <p>د4- التاكيد على الكشف المبكر للامراض السرطانية من خلال screening programs</p> <p>استخدام طرق الحاسوب الحديثة في حفظ بيانات المرضى</p>
طرائق التعليم والتعلم
البحث العلمي المحاضرات
طرائق التقييم
الامتحانات

11. بنية البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
عملي	نظري			
120	120	علم الأمراض		الثالثة

12. التخطيط للتطور الشخصي	
القابلية على تشخيص الامراض و متابعة الحالة المرضية للمصاب من خلال الفحوصات و التحاليل المختبرية و السيرولوجية و الشعاعية لمعرفة مدى تطور المرض لوصف العلاج المناسب لها	
13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)	
14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج	
Robbins basic pathology Currans atlas for gross and histopathology	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	جامعة البصرة – كلية الطب
2. القسم العلمي / المركز	الامراض
3. اسم / رمز المقرر	الامراض
4. أشكال الحضور المتاحة	
5. الفصل / السنة	2019-2020
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	240 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	
8. أهداف المقرر	

1. فهم وتطبيق الحقائق العامة في مجال علم الأمراض لطلبة الصف الثالث في كلية الطب
- 2- رصد وتحليل المتغيرات المرضية الوظيفية والنسجية وكيفية تشخيصها تمهيدا لتفهم العلوم الطبية السريرية.
3. الربط بين التغيرات الباثولوجية ومظاهر المرض.
4. اكتساب القدرة على تحديد وإيجاد الحلول المناسبة للمشاكل الطبية.
5. فهم دور اطباء علم الامراض بوصفهم جزء من فريق طبي متكامل مسؤول عن تشخيص الحالة الطبية ، وتحديد العلاج المناسب.
6. تعلم كيفية رعاية والحفاظ على أنسجة مأخوذة من المرضى وحتى تسليمها إلى المختبر في حالة جيدة لتشخيص المرض.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- فهم و تطبيق الحقائق العامة في علم الامراض
- 2- الربط بين التغيرات الباثولوجية و مظاهر المرض
- 3- رصد احدث المتغيرات المرضية الوظيفية و النسيجية و كيفية تشخيصها باحدث الطرق
- 4- تعلم كيفية الحفاظ على الانسجد الماخوذة من المريض و تسليمها الى المختبر بحالة مرضية جيدة لغرض التشخيص

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1- نهدف الى تعليم التقنيات المختبرية و المهارات بالاخص المهارات الحديثة في علم الامراض النسيجي المرضي و علم امراض الدم و علم الوراثة

طرائق التعليم والتعلم

القاء المحاضرات النظرية باستخدام تقنية اجهزة العرض
التركيز على الجانب العملي و بالاخص الامراض الاكثر شيوعا عن طريق اجهزة العرض و المناقشات و
فحص السلايدات الزجاجية و النماذج المختبرية في الدروس العملية

طرائق التقييم

الامتحانات النظرية نصف السنة و نهاية السنة و الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- الحفاظ على سرية المعلومات النشخيصية للمرض
- 2- الحرص على التعامل الانساني مع المرضى و خصوصا الجالات السرطانية
- 3- تعليم طرق اعلام المريض و مرافقيه بنتائج التحليل
- 4- الاهتمام بالجانب الانساني و عدم تقديم الجانب المادي

طرائق التعليم والتعلم

اعطاء تعليمات تتعلق بسلوكيات و اهداف المهنة

طرائق التقييم

الامتحانات الفصلية و نصف السنة و نهاية السنة

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- قابلية تشخيص المرض من خلال ربط العلامات السريرية للمرض و نتائج الفحوصات المختبرية
- د2- تقرير نوع و درجة تقدم الحالة المرضية من خلال الفحوصات المختبرية و المناعية و الشعاعية
- د3- الاهتمام بالفحوصات المختبرية الحديثة في علم الامراض النسيجي و علم امراض الدم
- د4-

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
			<p>Learning Objectives:</p> <p>1- Understand and apply general facts in the field of pathology for third year medical students and forensic medicine for fourth year medical students.</p> <p>2- Observe and analyze pathological variables.</p> <p>3- Link between the pathological changes and manifestations of the disease.</p> <p>4- Acquire the ability to identify and find appropriate solutions to medical problems.</p> <p>5- Understand the role of the pathologists as a member of an integrated medical team responsible for the diagnosis of the medical case, and the identification of the appropriate treatment.</p> <p>6- Learn how to care and preserve tissues taken from patients till delivered to the laboratory in good condition for diagnosis.</p> <p>7- To provide basic background of different medicolegal aspects of living and dead individuals including body remains, and the ability to write medicolegal reports and death certificate.</p> <p>8-To provide basic knowledge of medical ethics and malpractice</p> <p>9-To provide ability to diagnose and manage intoxicated patients.</p>	المحاضرات النظرية الدروس العملية	الامتحانات

12. البنية التحتية	
Robbins basic pathology	1- الكتب المقررة المطلوبة
Robbins basic pathology	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
Pathology outlines	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
Student center learning	

المنهاج الدراسي لفرع الأمراض والطب العدلي

اسم المادة	المرحلة	عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية + المناقشة	المجموع	عدد الوحدات
علم الامراض	الثالثة	120	120	240	12

اسم المادة: علم الأمراض

المرحلة: الثالثة

عدد الساعات النظرية: 120 ساعة

عدد الساعات العملية + المناقشة : 120 ساعة

اسم التدريسي: جميع تدريسي الفرع

الفصل الأول: 60 ساعة

الفصل الثاني : 60 ساعة

عدد الوحدات:

12 وحدة

Program of lectures for the third year students in pathology

Reference Books:

1-Robbin's Basic Pathology 8th Edition; Kumar, Abbas, Fausto & Mitchell 2007

2-Muir's Text Book of Pathology, 13th Edition; Roderick N M MacSween &

KeithWhaley 1994

3-Stevens: Core pathology, 3ed edition 2010.

4- Practical booklet 2010

الفصل الاول

<u>Subject</u>	<u>No. of lectures</u>	<u>Lecturer</u>
<u>General Pathology</u>		
1-Introduction.....	1 hour	Dr suadad Asim
2- Cell injury,Cell death and Adaptations	4 hours	Dr. Suadad Asim
3-Inflammation,Healing & Repairs	8 hours	Dr. Swasan Al-Haroon
4- Microbial Infections.....	8 hours	Dr. Aseel Hamid
5- Immunopathology.....		Dr. Aseel Hamid.
6-Disturbnces of blood flow and body fluid.....	5hours	Dr. Saad Abdulbaqi DrAseel Hamid
7-Medical Genetics.....	5 hours	Dr. Saad Abdulbaqi
8- Neoplasia	10 hours	Dr. Jasim Al-Diab

الفصل الثانى

<u>Systemic Pathology</u>		
9-Blood & lymphatic's vessels....	3 hours	Dr. Saad Abdulbaqi
10- Heart.....	5 hours	Dr. Saad Abdulbaqi
11-Respiratory system.....	9 hours	Dr. Jasim Al-Diab
12- Hematopoietic system	7 hours	Dr. Mazin Ghalib Dr.Alaa Abd-Alrazzak
13- Lymphoreticular system...	4hours	Dr. Swasan Al-Haroon
14-Oral cavity and gastro- intestinal tract.....	7hours	Dr. Suadad Asim
15-Liver, biliary tract & pancreas...	7hours	Dr. Abeer Ali
16-Kidney & urinary tract system...	8hours	Dr. Swasan Al-Haroon
17-Female genital system.....	5hours	Dr. Noor Sabeeh
18-The breast.....	3hours	Dr. Aseel Hamid
19-Male genital system	3hours	Dr. Jasim Al-Diab
20-Endocrine system.....	4hours	Dr. Noor Sabeeh
21-Bone, joints and skeletal muscles.....	4hours	Dr. Aseel Hamid
22-Central and peripheral nervous system.....	.4hours	Dr. Saad Abdulbaqi

B- Practical part (2 hours per week)the main objectives of practical sessions is to support the theory and to help the students to comprehend the basic principles in:

- a- How to take specimens for Histopathological examination. The ways of preservation and fixation and the main histopathological techniques.
- b- How to use the microscopes.
- c- Examination of available of pathological specimens.
- d- Examination of standard slides to demonstrate the microscopic changes in the diseased tissue or organ.

C- Tutorials (one hour per week) to give the student the opportunity for further information and to give the opportunity to the teachers to assess the standards of their methods of teaching.

Annual assessment:

Third Year Pathology:

The examinations are held as followings:

1- First Term	20%
2- Second Term	20%
3- Final Examination	60%
a-Theory	42%
b- Reports	18%

Total100%

	<u>Subject</u>	Number of Lectures
1	<u>Introduction</u>	1
	Definition & branches of pathology Causes and etiology of diseases Pathogenesis and nature of diseases Morphological changes of disease Prognosis and complications	
2	<u>Cell injury, cell death and Adaptations</u>	4
	Overview of cellular response to stress & noxious stimuli Cellular adaptations to stress. <ul style="list-style-type: none"> -Hypertrophy -Hyperplasia -Atrophy -Metaplasia Causes of cell injury The morphology of cell and tissue injury <ul style="list-style-type: none"> -Reversible injury -Necrosis -Patterns of tissue necrosis -Subcellular responses to injury Mechanisms of cell injury Examples of irreversible cell injury and necrosis <ul style="list-style-type: none"> -Coagulative necrosis -Caseous necrosis -Liquefactive necrosis -Fatty necrosis -Fibrinoid necrosis -Gangrenous necrosis Apoptosis Intracellular accumulations <ul style="list-style-type: none"> -Fatty change -Pigmentation (Exogenous and endogenous) -Pathological calcification 	

3	<u>Acute And Chronic Inflammation</u>	6
	<p>Overview of Inflammation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definition - Causes <p>Types:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Acute Inflammation <ul style="list-style-type: none"> -<i>Vascular changes</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Change in vascular blood flow & caliber</i> -<i>Increased vascular permeability</i> -<i>Leukocytes cellular events</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Leukocyte recruitment</i> -<i>Margination and rolling</i> -<i>Adhesion and transmigrations</i> -<i>Chemotaxis</i> -<i>Leukocytes activation</i> -<i>Phagocytosis</i> -<i>Killing and degradation of microbes</i> -<i>Outcomes of Acute Inflammation</i> -<i>Morphological patterns of acute Inflammation</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Serous Inflammation</i> -<i>Fibrinous Inflammation</i> -<i>Suppurative (purulent) Inflammation</i> -<i>Catarrhal inflammation</i> -<i>Ulceration</i> -<i>Gangrenous Inflammation</i> -<i>Pseudomembranous Inflammation</i> -<i>Chemical Mediators</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Cell – derived mediators</i> -<i>Plasma protein – derived mediators</i> -Chronic Inflammation <ul style="list-style-type: none"> -<i>Chronic inflammatory cells and mediators</i> -<i>Granulomatous inflammation</i> -<i>Morphological pattern of chronic inflammation</i> 	

	Systemic effects of Inflammation	
4	<u>Tissue Repair: Regeneration, Healing and Fibrosis</u>	2
	<p>Overview of tissue repair.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Regeneration <ul style="list-style-type: none"> -<i>The control of cell proliferation</i> -<i>The cell cycle</i> -<i>Proliferative capacities of tissues</i> -<i>Growth factors</i> -<i>Extracellular matrix (ECM) and cell-matrix interactions</i> -<i>Roles of extracellular matrix.</i> -<i>Components of extracellular Matrix</i> <p>-Repair by connective tissue</p> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Angiogenesis</i> -<i>Migration of fibroblasts and ECM deposition (Scar formation)</i> -<i>ECM and Tissue Remodeling</i> <p>Cutaneous wound healing</p> <ul style="list-style-type: none"> -Healing by first intention -Healing by second intention -Wound strength <p>Pathologic Aspects of Repair</p> <p>Factors Affecting Wound Healing</p> <ul style="list-style-type: none"> -Local Factors -Systemic Factors 	
5	<u>Microbial Infections</u>	8
	<p>Introduction to microbial infections</p> <p>Non-specific defense mechanisms</p> <p>Categories of infectious agents</p> <p>Routes of infections</p> <p>How microorganism can cause disease.</p> <p>Viral infections</p> <ul style="list-style-type: none"> -Introduction -Mechanisms of viral injury at cellular level. 	

	<ul style="list-style-type: none"> -Transient viral infection -Latent viral infection -Slow viral infection -H1N1 viral infection <p>Bacterial infections</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pathogenesis of bacterial infections -Acute bacterial infections -Acute bacterial infections general types -Common pyogenic bacteria -Gangrene <li style="padding-left: 20px;"><i>Definition and types</i> -Chronic bacterial infections <ul style="list-style-type: none"> - <u><i>Mycobacterium tuberculosis</i></u> - <i>Leprosy</i> - <i>Syphilis</i> - <i>Fungal infections</i> 	
--	--	--

6	<u>Immunopathology</u>	6
	<p>Introduction:</p> <p>Innate & adaptive immunity</p> <p>Cell & tissue of immune system</p> <p>Over review of normal immune responses</p> <p>Hypersensitivity diseases:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Mechanisms of immune mediated injury: -Causes of Hypersensitivity diseases -Types of Hypersensitivity diseases <ul style="list-style-type: none"> -<i>Type I HSR</i> -<i>Type II HSR</i> -<i>Type III HSR</i> -<i>Type IV HSR</i> -Rejection of transplants -Auto-immune disease -Immunodeficiency diseases <ul style="list-style-type: none"> -<i>Primary Immunodeficiency</i> -<i>Secondary immunodeficiency</i> -Amyloidosis 	

7	<u>Disturbances of blood flow and body fluid</u>	5
	<p>Introduction</p> <p>Edema and types</p> <p>Hyperemia and congestion</p> <p>Hemorrhage</p> <p>Shock</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cardiogenic shock -Hypovolemic shock -Septic shock -Stages of shock <p>Hypoxia</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ischemia -Infarction <p>Review of normal homeostasis</p> <p>Thrombosis</p> <ul style="list-style-type: none"> -Causes -Fate of thrombi <p>Embolism</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pulmonary thromboembolism -Systemic thromboembolism -Types of emboli 	
8	<u>Medical Genetics</u>	5
	<p>Mutations</p> <p>Mendelian disorders (Diseases caused by single-gene defects)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Transmission patterns of single-gene disorders <ul style="list-style-type: none"> -Autosomal dominant disorders -Autosomal recessive disorders -X-linked disorders <p>Disorders with multifactorial inheritance</p> <p>Cytogenetic disorders</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cytogenetic disorders involving autosomes <ul style="list-style-type: none"> -Trisomy 21(Down syndrome) -Cytogenetic disorders involving sex chromosomes 	

	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Klinefelter syndrome</i> -<i>Turner syndrome</i> <p>Single gene disorders with atypical patterns of inheritance</p> <ul style="list-style-type: none"> -Triplet repeat mutation: Fragile X- syndrome -Diseases caused by mutation of mitochondrial genes -Genomic imprinting: Prader-Willi and Angelman syndromes <p>Congenital anomalies</p> <p>Diagnosis of genetic diseases</p> <ul style="list-style-type: none"> -Florescence in situ hybridization -Molecular detection of genetic diseases -Indications for genetic analysis 	
9	<u>Neoplasia</u>	10
	<p>Definition</p> <p>Nomenclature</p> <p>Hamartoma</p> <p>Teratoma</p> <p>Characteristics of benign and malignant neoplasms.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Atypia & dysplasia -Tumor grade and stage -Invasion & metastasis <ul style="list-style-type: none"> -<i>Mechanism of invasion & metastasis</i> -<i>Tumor angiogenesis.</i> -<i>Kinetic of tumor cell growth</i> <p>Tumor immunity – Tumor antigens – anti-tumor effector mechanisms.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tumor & immunosurveillance. <p>Carcinogenesis.-Chemical, radiation and viral</p> <p>Molecular basis of cancer.</p>	

Systemic Pathology

10	<u>Cardiovascular system</u>	8
	<p>The Blood Vessels</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vascular wall cells and their response to injury <ul style="list-style-type: none"> - <i>Endothelial cells: Function and dysfunction</i> - <i>Vascular smooth muscle cells</i> - <i>Intimal thickening – A response to vascular intimal injury</i> - Atherosclerosis - Hypertensive vascular disease <ul style="list-style-type: none"> - <i>Pathogenesis of hypertension</i> - <i>Mechanisms of essential hypertension</i> - <i>Vascular pathology in hypertension</i> - Aneurysms <ul style="list-style-type: none"> - <i>Abdominal aortic aneurysm</i> - <i>Aortic dissection</i> - Vasculitis <ul style="list-style-type: none"> - <i>Giant cell(Temporal) arteritis.</i> - <i>Thromboangiitis obliterance (Buerger Disease)</i> - Tumors <ul style="list-style-type: none"> - <i>Benign tumors</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Hemangioma</i> - <i>Lymphangioma</i> - <i>Intermediate (Borderline) tumors</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Kaposi sarcoma</i> - <i>Malignant tumors</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Angiosarcoma</i> <p>The Heart</p> <ul style="list-style-type: none"> - Congestive heart failure - Ischemic heart diseases <ul style="list-style-type: none"> - <i>Angina pectoris</i> - <i>Myocardial infarction</i> - <i>Chronic ischemic heart disease</i> - <i>Sudden cardiac death</i> - Valvular heart diseases <ul style="list-style-type: none"> - <i>Rheumatic fever and heart disease</i> - <i>Infective Endocarditis</i> - Primary myocardial diseases 	

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Myocarditis</i> - Congenital heart disease <ul style="list-style-type: none"> - <i>Left-to-right shunts</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Atrial septal defects</i> - <i>Ventricular septal defects</i> - <i>Patent ductus arteriosus</i> - <i>Right-to-left shunts</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tetralogy of Fallot</i> - <i>Transposition of great arteries</i> - Pericardial diseases <ul style="list-style-type: none"> - <i>Pericarditis</i> - <i>Pericardial effusions</i> - Cardiac tumors 	
--	---	--

11	<u>Respiratory system</u>	9
	<p>Upper respiratory tract</p> <ul style="list-style-type: none"> -Nose <ul style="list-style-type: none"> -<i>Nasal sinuses -inflammatory conditions & tumors.</i> -<i>Nasopharynx – inflammatory conditions</i> -<i>Tumors.</i> -<i>Angiofibroma</i> -<i>Nasopharyngeal carcinoma</i> -Larynx. <ul style="list-style-type: none"> -<i>Benign tumors,</i> -<i>Singer's nodule</i> -<i>Polyp</i> -<i>Squamous papilloma</i> -<i>Malignant tumors</i> -<i>Squamous cell carcinoma</i> <p>Lower respiratory tract</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atelectasis (collapse) - Acute Lung injury - Obstructive Pulmonary Disease <ul style="list-style-type: none"> -<i>Bronchial asthma.</i> -<i>Chronic bronchitis.</i> -<i>Bronchiectasis</i> -<i>Emphysema</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Centrilobular emphysema</i> 	

- Panacinar emphysema*
- Pathogenesis*
- Restrictive defect
 - Chest wall disorders*
 - Interstitial lung diseases*
 - Acute respiratory distress syndrome*
 - Chronic restrictive lung diseases*
 - Pneumoconiosis*
 - Interstitial fibrosis of unknown etiology*
 - infiltrative lesions*
- Pneumonia
 - Bronchopneumonia*
 - Lobar pneumonia*
- Pulmonary hypertension.
 - Causes*
 - Pathological changes*
- Pneumoconiosis.
 - Classification*
 - Pathological changes*
 - Complications*
- Tumors
 - Bronchial carcinoid.*
 - Typical*
 - Atypical*

 - Bronchial carcinoma.*
 - Squamous cell carcinoma*
 - Adenocarcinoma*
 - Small cell carcinoma*
 - Large cell carcinoma*
- Pleura.
 - Pleural effusion*
 - *Pneumothorax*
 - Hemothorax*
 - *Pyothorax*
 - Tumors*

	<i>-Mesothelioma</i> <i>-Benign</i> <i>-Malignant</i>	
--	---	--

12	<u>The Hematopoietic system</u>	7
	<p>Red cell Disorders</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anemia of blood loss: Hemorrhage - Hemolytic Anemia <ul style="list-style-type: none"> -<i>Hereditary spherocytosis</i> -<i>Sickle cell anemia</i> - <i>Thalassemia</i> -<i>G6PD deficiency</i> -<i>Paroxysmal nocturnal hemoglobinuria</i> -<i>Immuno-hemolytic anemia</i> -<i>Hemolytic anemia from mechanical trauma.</i> -Anemia of diminished erythropoiesis -Polycythemia <p>White cell Disorders</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non-neoplastic disorders of white cells - Neoplastic proliferation of white cells - Leukaemias -Myeloproliferative disorders <p>Plasma cell disorders</p> <ul style="list-style-type: none"> -Multiple myeloma <p>Bleeding disorders</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ideopathic thrombocytopenic purpura -Hemophilia -Von-Willbrand disease 	
13	<u>Lymphoreticular system</u>	4
	<p>Reactive lymphadenopathy</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acute non-specific lymphadenitis - Chronic non-specific lymphadenitis - Granulomatous lymphadenitis - Miscellaneous non-neoplastic diseases <p>Neoplastic lymphadenopathy</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hodgkin's lymphoma - Non-Hodgkin's lymphoma 	<p>3/6</p> <p>3/7</p> <p>3/9</p>

	<ul style="list-style-type: none"> -Low-grade B-cell lymphoma -Low-grade T- cell lymphoma -High- grade B- cell lymphoma -High – grade T- cell lymphoma <p>Metastatic lymphadenopathy</p> <p>Disorders of spleen</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hypersplenism -Splenomegaly <p>Disorders of the Thymus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thymic Hyperplasia - Thymoma 	3/11
14	<u>Oral cavity and the Gastrointestinal Tract</u>	7
	<p>Oral cavity</p> <ul style="list-style-type: none"> -Ulcerative and inflammatory lesions -Aphthous ulcer -Herpes virus infection -Oral candidiasis -Aids and Kaposi sarcoma <p>Esophagus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anatomic and motor disorders -Achalasia - Hiatal hernia - Varices - Esophagitis (causes and types) - Barrett's esophagus - Esophageal carcinoma. <p>Stomach</p> <ul style="list-style-type: none"> -Gastritis <li style="padding-left: 20px;">-Acute gastritis <li style="padding-left: 20px;">-Chronic gastritis -Gastric ulceration <li style="padding-left: 20px;">-Acute gastric ulceration <li style="padding-left: 20px;">- peptic ulcers -Gastric tumors <li style="padding-left: 20px;">- Gastric polyps <li style="padding-left: 20px;">- Gastric Carcinoma <li style="padding-left: 20px;">- Etiology and pathogenesis <p>Small and large intestine</p>	<p>3/12</p> <p>3/13</p> <p>3/16</p> <p>3/15</p> <p>3/19</p> <p>3/20</p> <p>3/23</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Inflammatory bowel disease <ul style="list-style-type: none"> -<i>Crohn's disease</i> -<i>Ulcerative colitis</i> - Tumors of small and large intestines <ul style="list-style-type: none"> -<i>Non- neoplastic polyps</i> -<i>Adenomas</i> -<i>Familial polyposis syndromes</i> -<i>Colorectal carcinoma</i> -<i>Neoplasms of small intestine</i> -<i>Other tumors of gastro-intestinal tract ,</i> <p><i>Gastro-intestinal lymphoma and Carcinoid</i></p> <p>Appendix</p> <ul style="list-style-type: none"> -Appendicitis -Appendicular tumors 	
15	<u>Liver, Gall bladder and pancreas</u>	5
	<p>Liver</p> <ul style="list-style-type: none"> -Micro architecture of liver -Liver cell reaction to injury -Hepatitis <ul style="list-style-type: none"> -<i>Viral</i> -<i>Alcoholic</i> -Liver cirrhosis -Tumors <p>Gall bladder</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cholelithiasis <ul style="list-style-type: none"> -<i>Pure stones</i> -<i>Mixed stone</i> -Acute cholecystitis -Chronic cholecystitis -Tumors <p>Pancreas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Acute pancreatitis -Chronic pancreatitis -Tumors <ul style="list-style-type: none"> -<i>Tumors of exocrine pancreas</i> -<i>Tumors of endocrine pancreas</i> 	<p>3/25</p> <p>3/26</p> <p>3/27</p> <p>3/30</p> <p>4/1</p>

16	<u>Kidney and Urinary Tract System</u>	8
	Clinical manifestations of renal diseases	4/2
	Glomerular diseases	
	-Pathogenesis of glomerular diseases	
	- <i>Circulating Immune complexes</i>	
	- <i>In-situ complexes</i>	
	- <i>Cell-mediated immune glomerulonephritis</i>	
	- <i>Mediators of immune injury</i>	4/3
	- <i>Other mechanisms of glomerular injury</i>	
	-The nephrotic syndrome	4/6
	- <i>Minimal – change disease (lipoid nephrosis)</i>	
	- <i>Focal and segmental glomerulosclerosis</i>	
	- <i>Membranous nephropathy (Membranous glomerulonephritis)</i>	
	- <i>Membranoproliferative glomerulonephritis</i>	4/8
	-The nephritic syndrome	
	- <i>Acute post infections (post streptococcal)</i>	
	- <i>Glomerulonephritis</i>	
	- <i>IgA nephropathy (Berger disease)</i>	4/10
	- <i>Hereditary nephritis</i>	
	- <i>Rapidly progressive (Crescentic)glomerulonephritis</i>	4/13
	-Chronic glomerulonephritis	
	Diseases affecting tubules and interstitium	
	-Tubulointerstitial nephritis	4/15
	-Acute pyelonephritis	
	-Chronic pyelonephritis and reflux nephropathy	
	-Drug induced interstitial nephritis	
	-Acute tubular necrosis	
	Diseases involving blood vessels	
	-Benign nephrosclerosis	4/16
	-Malignant hypertension and malignant nephrosclerosis	
	-Thrombotic microangiopathies	
	Cystic diseases of the kidney	
	-Simple cysts	
	-Autosomal dominant (adult) polycystic kidney	

	<p><i>of vulva.</i></p> <p>Vagina</p> <ul style="list-style-type: none"> -Vaginitis -Vaginal Intra- Epithelial neoplasia and squamous cell carcinoma -Sarcoma Botryoides <p>Cervix</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cervicitis -Tumors of the cervix <ul style="list-style-type: none"> -<i>Cervical Intraepithelial Neoplasia and squamous cell carcinoma.</i> -Endocervical polyp. <p>Body of uterus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Endometritis - Adenomyosis - Endometriosis - Endometrial hyperplasia - Tumors of Endometrium and myometrium <ul style="list-style-type: none"> - <i>Endometrial polyp</i> - <i>Leiomyoma</i> -<i>Endometrial carcinoma</i> <p>Ovaries</p> <ul style="list-style-type: none"> - Non- neoplastic cysts <ul style="list-style-type: none"> -<i>Follicular and luteal cyst</i> -<i>Polycystic ovaries</i> -<i>Chocolate cyst.</i> - Tumor of the ovary <ul style="list-style-type: none"> - <i>Surface epithelial stromal tumors</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Serous tumors</i> -<i>Mucinous tumors</i> -<i>Endometrioid tumors</i> -<i>Brenner tumors</i> -<i>Germ cell tumors</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Teratomas</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Benign (mature) cystic teratoma</i> 	<p>4/22</p> <p>4/24</p>
--	--	-------------------------

	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Immature malignant teratoma</i> -<i>Specialized teratoma</i> -<i>Dysgerminoma</i> -<i>Choriocarcinoma</i> -<i>Yolk sac tumor</i> -<i>Sex cord stromal tumors</i> -<i>Granulosa cell tumor</i> -<i>Thecoma- fibroma</i> -<i>Sertoli- Leydig cell tumors</i> - <i>Metastatic</i> -<i>Krukenberg's tumor.</i> <p>Diseases of placenta (pregnancy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ectopic pregnancy - Gestational trophoblastic disease <ul style="list-style-type: none"> -<i>Hydatidiform mole, complete and partial</i> -<i>Invasive Mole</i> -<i>Choriocarcinoma</i> 	
18	<u>Breast</u>	3
	<p>Normal breast</p> <p>Benign breast lesions:</p> <p>Infections</p> <ul style="list-style-type: none"> -Acute pyogenic infections -Tuberculosis <p>Non infective inflammatory lesions</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mammary ductectasia - Granulomatous mastitis - Traumatic fat necrosis - Reaction to foreign body - Galactocele <p>Fibrocystic disease of the breast</p> <p>Benign tumors of the breast:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Fibroadenoma -Adenoma -Papilloma 	<p>4/27</p> <p>4/29</p>

	<p>Breast carcinoma</p> <ul style="list-style-type: none"> -Risk factors -Classification <ul style="list-style-type: none"> -<i>In situ carcinoma : ductal, lobular</i> -<i>Invasive carcinoma</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Ductal carcinoma(classical & subtypes)</i> -<i>Tubular carcinoma</i> -<i>Prognosis of breast carcinoma</i> <p>Miscellaneous tumors of the breast : Phyllodes tumor, lymphoma</p> <p>Tumors of male breast</p>	
--	--	--

19	<u>Male genital System</u>	1
	<p style="text-align: right;">Testicular neoplasms</p> <ul style="list-style-type: none"> -Germ cell tumor <ul style="list-style-type: none"> - <i>Seminoma - Variants</i> - <i>Non seminomatous</i> <ul style="list-style-type: none"> -<i>Teratomas</i> -<i>Embryonal carcinoma</i> -<i>Yolk sac tumor</i> -<i>Choriocarcinoma</i> - <i>Mixed germ cell tumor</i> - Sex cord stromal tumor <ul style="list-style-type: none"> - <i>Sertoli-Leydig cell tumor</i> -Mixed testicular tumor - Testicular lymphoma <p>Prostate</p> <ul style="list-style-type: none"> -Prostatic Hyperplasia -Prostatic carcinoma 	4/30

20	<u>Bones, Joints, and skeletal muscles</u>	3
	<p>Diseases of bone</p> <ul style="list-style-type: none"> -Infections of bone <ul style="list-style-type: none"> -<i>Pyogenic osteomyelitis</i> -<i>Tuberculous osteomyelitis</i> - Vitamin D deficiency rickets and osteomalacia - Paget's disease of bone 	5/2
		5/4

	<p><i>-Anaplastic Carcinoma</i></p> <p>Parathyroid Glands</p> <ul style="list-style-type: none"> -Hyperparathyroidism -Primary Hyperparathyroidism -Secondary Hyperparathyroidism -Hyperparathyroidism <p>Adrenal Cortex</p> <ul style="list-style-type: none"> -Adrenocortical hyperfunction (hyperadrenalism) -Hypercortisolism (Cushing syndrome) -Hyperaldosteronism -Adrenogenital syndromes -Adrenal insufficiency -Acute adrenocortical insufficiency -Chronic adrenocortical insufficiency (Addison disease) -Adrenocortical neoplasms <p>Adrenal Medulla</p> <ul style="list-style-type: none"> -Pheochromocytoma -Neuroblastoma and other neuronal neoplasm <p>Multiple Endocrine Neoplasia Syndromes</p> <ul style="list-style-type: none"> -Multiple Endocrine Neoplasia type 1 -Multiple Endocrine Neoplasia type 2 	
--	--	--

22	<u>The central and peripheral nervous system</u>	2
	<p>Cells of the nervous system</p> <ul style="list-style-type: none"> -Neurons -Astrocytes -Oligodendrocytes -Ependymal cells -Microglia <p>Edema and hydrocephalus</p> <ul style="list-style-type: none"> -Cerebral edema -Hydrocephalus <p>Vascular diseases</p> <ul style="list-style-type: none"> -Global hypoxic-ischemic encephalopathy 	5/14

	<ul style="list-style-type: none"> -Infarcts -Intracranial hemorrhage <ul style="list-style-type: none"> -<i>Primary brain parenchymal hemorrhage</i> -<i>Saccular aneurysm and subarachnoidal hemorrhage</i> Central nervous system trauma <ul style="list-style-type: none"> -Epidural hematoma -Subdural hematoma Infections of the nervous system <ul style="list-style-type: none"> -Leptomeningitis <ul style="list-style-type: none"> -<i>Acute purulent leptomeningitis</i> -<i>Acute lymphocytic (viral)meningitis</i> -<i>Chronic meningitis</i> -Parenchymal infections (encephalitis) <ul style="list-style-type: none"> -<i>Brain abscess</i> -<i>Viral encephalitis</i> Neoplasms of the central nervous system <ul style="list-style-type: none"> -Primary neuroglial tumors(Gliomas) <ul style="list-style-type: none"> -<i>Astrocytomias</i> -<i>Oligodendrogliomas</i> -<i>Ependymomas</i> -Primitive neuroepithelial neoplasms -Meningiomas -Metastatic neoplasms 	<p>5/15</p>
--	--	--------------------

عدد الوحدات:
6 وحدات

اسم