



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

كلية الطب جامعة وارث الانبياء

فرع الامراض والطب العدلي

الخطة العلمية لفرع الامراض والطب العدلي

للعام الدراسي 2025-2026

القسم العلمي : Pathology & Forensic Medicine department علم الامراض
والطب العدلي
المراحل التي يتم تدريسها : المرحلة الثانية (PBL-المنهاج التكاملي), المرحلة الثالثة (علم الامراض) والمرحلة
الرابعة (الطب العدلي)
اسم رئيس الفرع : أ.م.د. أحمد حمدي مهدي
مقرر الفرع: م.د.سرى غسان عبد الامير
اعضاء الفرع :
م.د. علي رحيم حنظل
م.د. منثى عبدالجبار عبدالله
م.د. مهند مهدي (محاضر خارجي)
م.د. ميس ابراهيم هادي (محاضر خارجي)

المنهاج والخطة السنوية لعلم الامراض

Curriculum Objectives

1. Provides students with knowledge to be able to recognize different types of pathological conditions in terms of etiology, pathogenesis and diagnosis.
2. Provides students with basic knowledge in pathology to be able to recognize different pathological conditions in correlation to clinical settings in the upcoming years

Outcomes of the curriculum and method of teaching and assessment

A. Skills objectives

1. Teaching skills of handling the microscope
2. Teaching the basics of tissue processing in histopathology
3. Teaching skills of different pathological tests.

Teaching methods

1. Theoretical lectures
2. Practical training

3. Seminars and group discussion

Assessment methods

1. Formative assessment
2. Summative assessment
3. توزيع الدرجات

40% درجة السعي موزعة بالشكل الاتي

10% الفصل الاول (1 امتحانات اسبوعية 5 نظري 4 عملي)

20% نصف السنة

10% الفصل الثاني (1 امتحانات اسبوعية 5 نظري 4 عملي)

60% الامتحان النهائي

B. Emotional and social skills

1. Collaboration and team work
2. Time management and working in challenging situation
3. Building self confidence

Curriculum in detail

Theory: 120 hours / year

Practical: 90 hours / year

Credits: 11 unit

النظري		
First Semester	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة
Week 1	Cell and tissue injury	1.Types, Causes &: Mechanisms of cell injury. 2. definition, morphology & types of Necrosis.

	<p>م.د.سرى غسان عبد الامير</p>	<p>3.morphology, mechanisms of Apoptosis. 4. To compare between Necrosis & Apoptosis. 5. definition, causes, morphology of Fatty changes, protein, and glycogen accumulation. 6. definition, types of pathological calcification 7. types of calcifications. To recognize, different types of pigmentations.</p>
Week2	<p>Cell injury &inflammation</p> <p>م.د.علي رحيم م.د.سرى غسان عبد الامير</p>	<p>1. definition, types, morphology of Amyloidosis 2. the adaptation. types of adaptation & the causes, mechanisms & morphology of each type. 3. Definition of inflammation, types of inflammation 4. Cardinal signs of inflammation</p>
Week 3	<p>Inflammation</p> <p>م.د.سرى غسان عبدالامير</p>	<p>1.Acute inflammation 2.Chronic inflammation types, causes, & morphology of Chronic inflammation. 3.To define repair and compare between regeneration & fibrosis. 4. Healing by first intention & secondary intention. Factors affect wound healing.</p>
Week 4	<p>Disturbance of Circulation</p> <p>أ.م.د.احمد حمدي مهدي</p>	<p>1. Edema, pathophysiology & morphology of edema. 2. Congestion & hyperemia. 3. Hemorrhage. types of hemorrhage, effects of hemorrhage. 4. thrombosis. pathogenesis of thrombosis. Morphology & fate of thrombosis. 5. Embolism. types & effects of embolism. 6. Causes, effects & pathogenesis of Pulmonary embolism, fat embolism & amniotic fluid embolism. 7. Ischemia, infarction. types, morphology of infarction.</p>

		<p>8. Definition, causes, pathogenesis of DIC.</p> <p>9. Definition of shock. types of shock. pathogenesis & stages of shock</p>
Week 5	<p>Disorder of immune system</p> <p>م.د. علي رحيم</p>	<p>1. Types of immune response. components of each type.</p> <p>2. HLA SYSTEM. classes, importance of HLA SYSTEM.</p> <p>3. Hypersensitivity reactions. Types of hypersensitivity reactions.</p> <p>4. Types of rejection reactions in transplantation</p> <p>5. Autoimmunity. mechanisms of autoimmunity. And immunodeficiency diseases.</p>
Week 6	<p>Disturbance of growth & neoplasia</p> <p>أ.م.د. احمد حمدي مهدي</p>	<p>1. tumor, tumor like lesions & oncology.</p> <p>2. Naming of tumors.</p> <p>3. The characteristics of benign & malignant. Comparison between benign & malignant tumors.</p> <p>4. Characteristics of Anaplasia & Dysplasia. incidence & etiology of cancer.</p> <p>5. Carcinogenesis. the commonest chemicals, viral carcinogens & their pathogenesis.</p>
Week 7	<p>م.د. سري غسان عبدالامير</p> <p>Disturbance of growth & neoplasia.</p>	<p>6. tumor antigens and types of tumor antigens.</p> <p>7. The effects of tumors on the host. understand: staging & grading of cancer</p>
Week 8	<p>Genetic diseases</p> <p>م.د. مهدي مهدي</p>	<p>1. Genetic terms. types of genetic diseases.</p> <p>2. Causes of genetic diseases.</p> <p>3. Karyotype. steps of Karyotype</p> <p>4. Genetic counseling (types & indications)</p>

Week 9	Hemopoietic system disorders م.د.سرى غسان عبد الامير	1. Hemopoiesis. To recognize: normal values of blood components.
Week 10	Hemopoietic system disorders م.د.سرى غسان عبد الامير	1. Definition of anemia. classification of anemia and pathogenesis of each type. causes, morphology, & Lab diagnosis of each type. 2. Hemostasis. To recognize: types, morphology, causes of bleeding disorders. 3. To define leukemia and types of leukemia
Week 11	Hemopoietic system disorders & Lymphoreticular system disorders م.د.سرى غسان عبد الامير	1. WBC production. To define: Leukemia, & define each type. To classify: leukemias. To know: causes, pathogenesis & Lab diagnosis of each type of leukemia
Week 12	Lymphoreticular system disorders م.د.علي رحيم	Lymphoma classify: lymphoma morphology of each type of lymphoma
Week 13	Vascular diseases م.د.مثنى عبدالجبار عبدالله	1. Histology of vascular system. To know: congenital anomalies of vascular system. Arteriosclerosis & its types. Atherosclerosis. Risk factors, pathogenesis, morphology & complications of atherosclerosis. To determine types of hypertension & their causes. the pathogenesis of hypertension. aneurysms & dissection. Types, morphology & complications of aneurysms & dissection 2. Vasculitis. To understand & commonest vasculitis. types & causes, morphology of vascular tumors

Week 14	Heart diseases م.د. منى عبدالجبار عبدالله	<ol style="list-style-type: none"> 1. anatomy & histology of heart. Ischemic heart diseases (IHD). pathogenesis of IHD. 2. angina pectoris. types, & pathogenesis of angina pectoris. 3. myocardial infarction (MI). To know: risk factors, pathogenesis, morphology & complications of MI. 4. causes of sudden death. heart failure & its types. pathogenesis & morphology of heart failure types & causes of each type.
Week 15	Infectious diseases م.د. علي رحيم	Mode of transmission, types of infectious agents, patterns of inflammation, granulomatous diseases.
Mid-year exam		
Second semester		
Week 16	Heart diseases م.د. منى عبدالجبار عبدالله	<ol style="list-style-type: none"> 1. To define: heart failure & its types. To understand: pathogenesis & morphology of heart failure. To recognize: types & causes of each type. To define & to know: valvular heart diseases. To define: Rheumatic fever. To understand: Pathogenesis & morphology of rheumatic fever. 2. To define: infective endocarditis. To know: types, causes, pathogenesis, & morphology of infective endocarditis. To define: Myocarditis. To know: etiology & morphology of commonest types of myocarditis.
Week 17	Respiratory system diseases	<ol style="list-style-type: none"> 1. To know: commonest pathological lesions of upper respiratory tract. To know: the

	<p>ا.م.د. احمد حمدي مهدي</p>	<p>commonest congenital disorders of respiratory tract. To define: Atelectasis.</p> <p>2. . To define bacterial pneumonia. To classify: pneumonias to understand: etiology, pathogenesis & morphology of pneumonia. To know the complications of pneumonias. To define: lung abscess.</p> <p>3. To enumerate: chronic obstructive lung diseases. To define: asthma and recognize: types of asthma. To know: etiology, pathogenesis & morphology of each type of asthma.</p>
Week 18	<p>Respiratory system diseases</p> <p>ا.م.د. احمد حمدي مهدي</p>	<p>1. To define: Emphysema To know: types, pathogenesis, morphology & complications of emphysema. To define: Chronic bronchitis. To define: Bronchiectasis. To know: etiology, pathogenesis, morphology & complications of Bronchiectasis.</p> <p>2. To define: restrictive lung diseases. To know: definition, causes, & morphology of acute respiratory distress diseases. To know</p> <p>3. . To define: Pneumoconiosis. To know: types, morphology & complications of each type.</p> <p>4. To recognize: types of lung tumors. To know: etiology, morphology & complications of bronchogenic</p>
Week19	<p>G.I.T. Diseases</p> <p>ا.م.د. احمد حمدي مهدي</p>	<p>1. To know: commonest pathological lesions of oral cavity & salivary glands. To remember histology of esophagus. To know: commonest congenital anomalies of esophagus. To define: webs of esophagus.</p>

		<p>2. To know: types of esophageal webs. To define: achalasia. To know: types, causes, pathogenesis & complications of achalasia. To Define: esophageal diverticuli.</p> <p>3. To know: types, complications of diverticuli. To know: definition, types, and complications of hiatus hernia. To know: Mallory – Weiss syndrome. To know: definition, types, causes & complications of esophagitis. To understand: definition, pathogenesis & complications of Barrett esophagus.</p> <p>4. To know: types, etiology, and morphology of esophageal cancers. To remember: histology of stomach. To know: the commonest congenital anomalies of stomach.</p> <p>5. To know: types of Gastritis. To know: definition, etiology, pathogenesis, & morphology of acute gastritis. To define: chronic gastritis. To know: etiology, pathogenesis & morphology of chronic gastritis.</p>
Week 20	<p>G.I.T. Diseases</p> <p>ا.م.د. احمد حمدي مهدي</p>	<p>1. To define: chronic peptic ulcer. To know: etiology, pathogenesis & morphology of chronic gastric ulcer. To know: morphology & complications of chronic peptic ulcer,</p> <p>2. To classify: tumors of stomach. To define & to know: gastric polyps, & it's types. To know: types, etiology, pathogenesis & morphology of gastric malignant tumors.</p> <p>3. To know: etiology, pathogenesis, & morphology of each type of malabsorption syndrome. To define: diverticular disease of colon. To know: etiology, pathogenesis, morphology & complications of diverticular</p>

		<p>disease. To define: inflammatory bowel diseases. To define: Crohn disease. To know: etiology, pathogenesis, morphology & complications of Crohn disease. To define Ulcerative colitis. To know: causes, pathogenesis, morphology & complications of Ulcerative colitis.</p> <p>4. To know: tumors of intestine. To know: definition, etiology, pathogenesis & morphology of polyps. To know: types, etiology, pathogenesis, & morphology of colonic cancers.</p>
<p>Week 21</p>	<p>Liver, G.B.& pancreas diseases</p> <p>م.د. علي رحيم</p>	<p>1. To classify: hepatitis. To define: Acute hepatitis & chronic hepatitis. To know: causes of infectious hepatitis. To know: pathogenesis & morphology for each type of viral hepatitis</p> <p>2. To define: liver cirrhosis: To classify: liver cirrhosis. To know: pathogenesis & morphology of cirrhosis. To define: hepatic failure. To know: causes & morphology of hepatic failure. To define: jaundice. To know: types, pathogenesis & morphology of jaundice.</p> <p>3. To define: portal hypertension. To know: causes, morphology of portal hypertension. To know: tumors of liver. To know: causes, morphology of Liver adenoma. To know: etiology, pathogenesis & morphology of hepatocellular carcinoma.</p> <p>4. To remember: histology of gallbladder. To know: types, pathogenesis, morphology & complications of gall bladder and</p>

		cholecystitis. To know etiology & morphology of gallbladder carcinoma.
Week 22	Renal diseases م.د. مهند مهدي عبد علي	<ol style="list-style-type: none"> 1. To know: types of Glomerular syndromes. To define: nephrotic & nephritic syndromes. To know characteristics of Nephrotic syndrome. To know: etiology, pathogenesis, & morphology of each type of Nephrotic syndromes. To know characteristics of Nephritic syndrome. 2. To know: etiology, pathogenesis & morphology of each type of nephritic syndrome. To define: chronic glomerulonephritis. To know: definition, etiology, pathogenesis, morphology & complications of Acute & Chronic pyelonephritis.
Week 23	Renal diseases م.د. مهند مهدي عبد علي	<ol style="list-style-type: none"> 1. To define: Acute renal failure. To know: types of cystic renal diseases. To understand: etiology, pathogenesis, & morphology of each type of cystic diseases. To define: Urolithiasis. To identify: types of renal stones. To know: pathogenesis, morphology of each type of renal stones 2. To identify: types, etiology, pathogenesis & morphology of renal cell carcinoma. To define: Wilm's tumor. To know: types, etiology, pathogenesis & morphology of Wilm's tumor. To identify: Congenital anomalies of kidney

<p>Week 24</p>	<p>Male reproductive system diseases & breast diseases م.د. علي رحيم ا.م.د. احمد حمدي</p>	<p>1. To identify: types, pathogenesis & morphology of prostatitis. To define: Benign prostatic hyperplasia (BPH). To know: etiology, pathogenesis & morphology of Seminoma, Teratomas of testis.</p> <p>2. To define: mastitis. To know: etiology, pathogenesis, & morphology of mastitis & breast abscess. To define: fibroadenoma, fibrocystic disease of breast.</p>
<p>Week 25</p>	<p>Breast & female genital tract ا.م.د. احمد حمدي مهدي م.د. علي رحيم</p>	<p>1. To classify: breast carcinoma. To understand: pathogenesis, morphology, & etiology of breast carcinoma.</p> <p>2. To know: types, etiology, pathogenesis & morphology of cervical carcinoma.</p> <p>3. To know: etiology, pathogenesis & morphology of Adenomyosis & endometrial hyperplasia. To know: types, etiology, pathogenesis & morphology of endometrial hyperplasia.</p> <p>4. To identify: tumors of uterus. To define: leiomyoma. To know: To know: types, etiology, pathogenesis & morphology of endometrial carcinoma.</p> <p>5. To define: oophoritis. To know: types, pathogenesis, & morphology of ovarian cysts. To classify: tumors of ovary. To know: etiology, pathogenesis & morphology of ovarian tumors.</p>
<p>Week 26</p>	<p>Endocrine diseases م.د. علي رحيم</p>	<p>1. To define: acromegaly, prolactinoma & hypopituitarism.</p>

		<p>To define: hyperthyroidism & hypothyroidism. To identify: etiology, pathogenesis & morphology of hyperthyroidism & hypothyroidism</p> <p>2. To define: Cushing syndrome, conns syndrome, & Pheochromocytoma</p> <p>3.</p>
Week 27	<p>Endocrine diseases and CNS diseases</p> <p>م.د.علي رحيم م.د.مهند مهدي</p>	<p>1. To define: multiple endocrine neoplasia. To know: the commonest syndromes of multiple endocrine neoplasia</p> <p>2. To know: commonest congenital anomalies of CNS. To define: cerebral ischemia. To know: types, pathogenesis, and morphology of Cerebrovascular diseases</p> <p>3. To know; classification, morphology, & etiology of CNS tumors</p>
Week 28	<p>Bone pathology</p> <p>ا.م.د.احمد حمدي مهدي</p>	<p>To define: Osteomyelitis. To know: etiology, pathogenesis, & morphology of Osteomyelitis. To define: metabolic bone diseases. To know: etiology & morphology of metabolic bone diseases. To know: commonest benign & malignant bone tumors</p>
Week 29	<p>Skin pathology</p> <p>م.د.علي رحيم</p>	<p>To know: commonest bulbous diseases. To know: etiology, pathogenesis & morphology of Psoriasis, lichen planus. To know: commonest benign tumors of skin. To know: etiology, pathogenesis & morphology of squamous cell carcinoma, malignant melanoma & basal cell carcinoma of skin</p>
Week 30	Revision	

العملي

First semester	
Week 1	Tissue processing
Week 2	Cell injury
Week 3	Acute inflammation
Week 4	Chronic inflammation and repair
Week 5	Hemodynamic
Week 6	Hemodynamic
Week 7	Benign Neoplasia
Week 8	Malignant Neoplasia
Week 9	Hematology
Week 10	Hematology
Week 11	Vascular Disease
Week 12	Heart Disease
Week 13	genetic disorder
Week 14	Infectious disorder
Week 15	Revision
2nd semester	
Week 16	Vascular diseases
Week 17	Diseases of heart
Week 18	Diseases of respiratory system
Week 19	Diseases of GIT
Week 20	Diseases of GIT
Week 21	Diseases of liver, GB, pancreas
Week 22	Diseases of female genital syst.
Week 23	Disease of the breast
Week 24	Disease of renal system
Week 25	Diseases of male genital syst.
Week 26	Diseases of endocrine path.
Week 27	Disease of CNS
Week 28	Disease of bone and joint
Week 28	Disease of skin
Week 30	Revision

3. التخطيط للتطور الشخصي
المتابعة المستمرة للدوريات والمجلات العلمية وتحديث المحاضرات ادخال الوسائل الجديدة في التعليم
4. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
5. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
الكتب المقررة
Robbins and Cotran Pathologic basis of disease ,10 th edition -, KUMAR, ABBAS & ASTER
المصادر الاضافية
Ackerman surgical pathology, 10th edition, 2011, Juan Rosai. • Sternderg's diagnostic surgical pathology, 5th edition, 2010 Hoffbrand Essential hematology-7 th edition,
المصادر الالكترونية
http://www.pathologyonlinecases.com

منهاج الطب العدلي

عدد الوحدات = 6

ساعات النظري = 60

ساعات العملي = 60

م.د. مثنى عبدالجبار عبدالله
د.محمد عبدالله منخي (محاضر خارجي)

الاسبوع الاول	1 <u>الطب العدلي، مقدمة، نبذة تاريخية</u>
	نظم الطب العدلي في العراق والعالم.
	الطبيب المعالج والحالات الطبية العدلية
	الطبيب المعالج وتشخيص الوفاة وفحص
	الجثة، العلامات الاحتمالية للوفاة.
الاسبوع الثاني	2. <u>التغيرات الكيميائية التي تطرأ على الجثة.</u>
	تعيين زمن حصول الوفاة(الارتخاء الأولي، برودة الجثة، الانحدار
	الدموي، الصمغ الموتى).
	تعيين زمن حصول الوفاة(تكملة)
الاسبوع الثالث	3. <u>العلامات المتأخرة</u>
	<u>للوفاة.</u>
	الارتخاء الثانوي، التفسخ، التصين، التحنط.
الاسبوع الرابع	4. <u>الجروح</u>
	مقدمة، تصنيف الجروح، العوامل المؤثرة.
	الرضوض (السحجات والكدمات).
	الأهمية الطبية العدلية.
	جروح الآلات الراضة والراضة
	القاطعة
	جروح الآلات الحادة والواخزة.
الاسبوع الخامس	5. <u>جروح الأسلحة النارية</u>
	مقدمة، أنواع الأسلحة والعتاد.
	الصفات العامة للجروح
	مسافات الإطلاق والاتجاه
	تعيين الكيفية (العارضية، الانتحارية، الجنائية والمفتعلة)
	إصابات المتفجرات .
الاسبوع السادس	6. <u>جروح حوادث النقل</u>
	إصابات السابلة

		إصابات السائق
		إصابات المركبات الثقيلة
		7. الإصابات المميزة لبعض المناطق الجسمية
		إصابات الرأس، الرقبة، الصدر والبطن.
الاسبوع السابع		8. إصابات الحرارة والبرودة والكهرباء
		مقدمة وتصنيف الإصابات.
		. إصابات الحرارة والبرودة والكهرباء
		مقدمة وتصنيف الإصابات.
		ارتفاع وانخفاض حرارة الجو.
		الصعق الجوي.
الاسبوع الثامن		9. إصابات الجراحة (تكملة).
		الحروق النارية والسلفية.
		إصابات الكهرباء والحروق الكيميائية.
الاسبوع التاسع		10. الاختناق
		مقدمة وتصنيف الاختناق
		سد المنافذ التنفسية من الخارج
		الاختناق
		(تكملة)
		تسليط ضغط خارجي على الرقبة.
		تسليط ضغط خارجي على الصدر والبطن
الاسبوع العاشر		11. الغرق
		الغرق بالمياه العذبة والمالحة ومياه المجاري.
		علامات الانغمار بالماء والعلامات التشخيصية.
		أسباب الوفاة.
الاسبوع الحادي عشر		12. الموت المفاجئ
		مقدمة، تصنيف، الأهداف.
		الموت المفاجئ
		(تكملة)
		أسباب الموت حسب الأجهزة الجسمية.
الاسبوع الثاني عشر		13. الموت المفاجئ (تكملة)
		الموت المفاجئ تحت التخدير العام والعمليات الجراحية.
الاسبوع الثالث عشر		14. طب عدلى الأطفال
		وفيات الأجنة وحديثي الولادة.

الاسبوع الرابع عشر		15. متلازمة موت المهد
		متلازمة الطفل المعذب
الاسبوع الخامس عشر		مراجعة
		امتحانات نصف السنة
		الفصل الثاني
الاسبوع السادس عشر		. الجرائم الجنسية
		مقدمة، الحالات الواجب أحوالها للفحص.
		فسلجة وتشريح الأعضاء التناسلية.
		الصفات العامة لأغشية البكارة.
		العلامات السريرية للافتضاض
الاسبوع السابع عشر		2. الاغتصاب الجنسي.
		الشدوذ الجنسي.
		الحمل والإجهاض والوضع
الاسبوع الثامن عشر		3. العنة والعقم واثبات البتوة
الاسبوع التاسع عشر		4. بصمة الحامض النووي
الاسبوع العشرون		5 استعراف هوية الأحياء والأموات. <u>استعراف الهوية</u>
		6. <u>تقدير الأعمار</u>
الاسبوع الواحد والعشرون		7. <u>البقع الدموية والمنوية والشعر</u>
الاسبوع الثاني والعشرون		8. <u>السموم العدلية</u>
		مقدمة، طرق اخذ النماذج.
		العوامل المؤثرة، تصنيف السموم.
		9. <u>السموم الأكلة</u>
		الحوامض والقواعد.
الاسبوع الثالث والعشرون		10. <u>السموم المهيجة والمعدنية</u>
		11. <u>السموم المستنشقة</u>
الاسبوع الرابع والعشرون		12. <u>الكحول والغازات والمستنشقات البترولية</u>
الاسبوع الخامس والعشرون		13 <u>المخدرات والمواد غير المخدرة</u> المخدرات والمواد غير المخدرة

		14. السموم النباتية (التسمم بالفطر والهايوسين)
الاسبوع السادس والعشرون		15 السلوك المهني
		القسم الطبي
		لمبادئ الاساسية الممارسة الطبية:
		المسؤولية الطبية
		المسؤولية في العلاج:
		المسؤولية في الاختصاص:
		واجبات الزمالة:
		السر الطب:
		واجبات الطبيب نحو مهنته:
		العيادة الطبية:
		موقف الطبيب عند اتهامه بخطأ مهني:
الاسبوع السابع والعشرون		الفقه الطبي . مفهوم الفقه الطبي واهدافه
		الاحكام الفقهاء المتعلمه بالمرضى وكفة علاجها وحمولهم الشرعة بالتداوي
الاسبوع الثامن والعشرون		مراجعة
الاسبوع التاسع والعشرون		امتحان شهري
الاسبوع الثلاثون		مراجعة

العملي :

6 weeks course, including all the theoretical subjects

رئيس الفرع: ا.م.د.احمد حمدي مهدي
مقرر الفرع: م.د.سرى غسان عبدالامير