

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:	
علم الامراض	
2. رمز المقرر:	
MU0523105	
3. الفصل / السنة	
2025 – 2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
16.9.2024	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة وعدد الوحدات 45	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر )	
الاسم: اثمار محمدرضا علوان الأيمل : hmar.mohamed@uomus.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهدف علم الامراض دراسه اسباب موت الخليه ب</li> <li>• عامل خارجي وموت الخليه للأسباب تغيرات الخليه.....</li> <li>• دراسه كيفيه استجابته الاتسجه وعملية الترميم التعرض الى شدة خارجيه.....</li> <li>• دراسه الامراض المناعيه وامراض الدم وامراض العظام.....</li> </ul>	اهداف المادة الدراسية
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>محاضرات نظريه ومحاضرات علمي</p> <p>اسلوب الحوار</p> <p>فيديوهات تعليميه</p> <p>مشاهده السلايدات حالات مريضيه تحت المجهر</p>	الاستراتيجية

# 10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	اربع	تعليم الطالب ما م موتى الخلايا وما اسباب موتى الخلايا المهاره المكتسبه ك تميز اسباب موت الخ تحت المجهر	التعرف على موت الخ واسبابها	محاضره عملي ونظري	مناقشه الطالبه ثم امتحان يومي
الثاني	4	تعليم الطالب م الالتهابات ماهي العو التي تؤدي الى حد الالتهابات التفريق بين الالتهاب الحاده والالتهاب المزمنه	الالتهابات العلامات الاساسيه للالتهاب الالتهاب الحاد والالتهاب المزمن	محاضره عملي ومحاضر نظري	حوار مع الطالبه امتحان يومي
الثالثه	4	تعليم الط كيفية الجروح وما م تجديد الخلايا التئام الجروح ماهي الح المرضية تس تاخر الجروح والمضاعفات المرضية تحدث	التئام الجروح التئام الجروح وكيفية التجديد التئام الجروح العادي والشا	محاضره عملي ومحاضر نظري	امتحان يومي مقاطع صور
الرابعه	4	التسرطن تعليم الط المبادئ الأسا للتسرطن الاورام السرطانيه ماهي المسببات الأسا	التسرطن مقدمه على المبادئ الاسا للتسرطن الاورام السرطانيه جين قمع الورم تقدم الورم	محاضره عملي ومحاضر نظري	تبادل الحوار و شفوي

			للسرطان		
الخامسه	4	الاورام تعريف الط اهم الاعرا السريه للاور مشاهده سلايد تحت الم لبعض ان الاورام	الاورام الاعراض السريه المسحه النسيجه للاورام علامات الاورام في المصل والدرجات والتدرج للاورام	محاضره نظري ومحاضر عملي	امتحان يومي
السادسه	4	تعريف الط بانواع الور مع تعليم الط كيفية التعرف النمط النووي	المرض الوراثي الاضطراب الوراثي اضراب الجين الواحد مرض تخزين الجليكوجين خلل في البروتين الهيكل خلل في البروتين المستقبل مرض تخزين الليزوزوميه اضطراب الوراثة من العوامل	محاضره نظري ومحاضر عملي	امتحان يومي
السابعه	4	تعريف الطالب الاليه توازن وتعرف بعض امراض منها النزف و الدم	الديناميكيه المتجانسه الدم وازدحام الدم وتخثر الدم	محاضره نظري ومحاضر عملي	نقاش مفتوح مع واجوبه
الثامنه	4	تعريف الط اسباب اضط توازن الا والثانوي للث مع ف سلايدات للنز والورم الدموي	اضطراب التوازن الا للتخثر واضطراب التو الثانوي للتخثر	محاضره نظري ومحاضر عملي	امتحان يومي
التاسعه	4	تعريف الط كيفية حد الانسداد للاو	الانسداد للاوعيه الدمويه انسداد الشريان الرئوي الاحتشاء	محاضره نظري ومحاضر	امتحان يومي

	الدمويه و انسداد الشرايين الرئوي وك حدوث الاحتشاء والصدمة فحص سلايد لمريض يعاني انسداد الشرايين بخثره وحد الاحتشاء للمنظر	الصدمة	عملي	
العاشره	4	تعريف الط المبدأ الاساسي للتخثر وكيفية اضطراب جريان الطبيعي واليه تلف الخ البطانيه	لمبدأ الاساسي للتخثر اضطراب في جريان الطبيعي تلف الخلايا البطانيه	محاضره نظري وعمل
احد عشر	4	تعريف الط حول اضطراب كريات الحمراء وامراض فقر الدم وفقر بسبب نقص الحديد وامراض مزمنه بسبب نقص الحديد والفقر الدم بسبب امراض مزمنه ومع سلايدات للمريض يعانون من فقر بسبب نقص الحديد وبسبب امراض مزمنه	اضطراب كريات الدم الحمراء وامراض فقر الدم وفقر بسبب نقص الحديد والفقر بسبب امراض مزمنه	محاضره عملي ونظري
اثنا عشر	4	تعريف الطالب فقر الحديدي الاروماتوال الثلاسييميا و الدم بسبب فقر النخاع مع فحص سلايدات لمريض يعاني من فقر المنجلي ومريض	فقر الدم الحديدي الاروماتوال الثلاسييميا وفقر الدم بسبب فشل النخاع	محاضره نظري وعمل

			يعاني من فقر بسبب فشل النخ		
امتحان يومي	محاضره عملي ونظري	الخلية العظيمة ونوع ال نوع والتشوه والمرض وخلل والبروتين النووي وعو خلل في البرو النسخ والامراض بسبب النووي وعو الهرومونات ونقل الاشاره النسخ والامراض بسبب البرو بسبب الهرومونات و الاشاره وامراض بس البروتين الهي خارج الخلية فحص سلايد لمرض داء ع السكراريد المخام	الخلية العظ نوع والتشوه والمرض وخلل والبروتين النووي وعو خلل في البرو النسخ والامراض بسبب النووي وعو الهرومونات ونقل الاشاره النسخ والامراض بسبب البرو بسبب الهرومونات و الاشاره وامراض بس البروتين الهي خارج الخلية فحص سلايد لمرض داء ع السكراريد المخام	4	ثلاث عش
امتحان يومي	نظ محاضره وعملي	امراض بسبب عيب في م التمثيل الغذائي امراض	امراض بس عيب في م التمثيل الغذائي	4	اربع عش
		اسباب الكسور ودراسه هشاشه الع وهشاشه العظام ي	اسباب الكسور ودراسه هشاشه الع وهشاشه العظام ي	4	15

### 11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

### 12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )
robbin basic pathology.	المراجع الرئيسية ( المصادر )
pid review pathology and robbins and cotran review pathology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

### Course Description Form

13.	Course Name:
pathology	
14.	Course Code: :
MU0523105	
15.	Semester / Year:
2024-2025	
16.	Description Preparation Date:
16.9.2024	

17.	Available Attendance Forms:
semester	
18.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)
60 hours,45unit	
19.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)

Name:athmar Mohamed redh alwan  
athmar.mohamed@uomus.edu.iq : Email:

## 20. Course Objectives

<b>Course Objectives</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Understand concept apoptosis and necrosis ..</li> <li>• Understand subcell response to injury.....</li> <li>• Understand concept genetic disease ,homodynamic disorders, blood cells disorder of b disease.....</li> </ul>
--------------------------	---

## 21. Teaching and Learning Strategies

<b>Strategy</b>	Theoretical and practical lecture
-----------------	-----------------------------------

## 22. Course Structure

<b>Week</b>	<b>Hours</b>	<b>Required Learning Outcomes</b>	<b>Unit or subject name</b>	<b>Learning method</b>	<b>Evaluation method</b>
1		Learn about necrosis and apoptosis and difference between them	necrosis and cell death	theoretical and practical lecture	Daily examination

2		inflammation and cardinal sign of inflammation ,acute inflammation and chronic inflammation	inflammation and cardinal sign of inflammation ,acute inflammation and chronic inflammation	theoretical and practical lecture	quiz
33		wound healing and regeneration	Learn student about wound healing and regeneration process and slide on microscope contain inflammation	theoretical and practical lecture	quiz
4		Principle carcinogenesis and tumor marker	Learn student about carcinogenes and tumor marker	theoretical and practical lecture	quiz
5		Learn student about neoplasia and serum tumor marker and slide show dysplasia	Neoplasia ,clinical features of neoplasia ,serum tumor marker	theoretical and practical lecture	quiz
6		Learn about genetic disorder and single gene disorder and slide examination of genetic disease	Genetic disease single gene disorder ,glycogen storage disease ,structural	theoretical and practical lecture	quiz



			protein defect		
7		Learn student about hyperemia and congestion and hemorrhage and thrombosis and slide examination of homodynamic disorder	Hyperemia and congestion, edema hemorrhage thrombosis	theoretical and practical lecture	quiz
8		Learn student primary and secondary haemostasis and slide chronic lung congestion	Disorder of primary and secondary hemostasis	theoretical and practical lecture	quiz
9		Learn student about Thrombosis basic principle and disruption in normal blood flow and slide examination haemorrhage and haematoma	Thrombosis basic principle and disruption in normal blood flow	theoretical and practical lecture	quiz
10		Embolism, basic principle and pulmonary embolism and infarction and shock and slide examination of occlusive arterial thrombus	Embolism, basic principle and pulmonary embolism and infarction and shock	theoretical and practical lecture	quiz

11		Learn student ,anaemia A,anaemia of chronic disease and the examination of patient with IDA	Anaemia microcytic anaemia A,anaemia chronic disease	theoretical and practical lecture	quiz
12		Learn about sideroblastic anaemia ,thalassemia macrocytic anaemia and aplastic anaemia and slide examination of patient with aplastic anaemia	heroblastic anaemia thalassemia macrocytic aemia and aplastic anaemia	theoretical and practical lecture	quiz
13		Learn about bone cells and bone type formation and disease caused by defect in nuclear protein and transcription factors the examination of patient with mucopolysaccharido ses	bone cells and bone type formation and disease caused by defect in nuclear protein and transcription factors	theoretical and practical lecture	quiz
14		Learn about disease associated with defect in metabolic pathways ,slide examination of osteoporosis	Disease associated with defect metabolic pathways	theoretical and practical lecture	quiz

15		Learn about fracture cases and osteomyelitis and osteonecrosis and the examination of osteonecrosis	Fractures and osteonecrosis and osteomyelitis	Theoretical and practical lecture	quiz
----	--	---	---	-----------------------------------	------

### 23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports .... etc

### 24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	
Main references (sources)	Robbin basic pathology
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	pid review pathology ,robbin and ctran review pathology
Electronic References, Websites	