

## وصف المقرر / المستوى الأول

1- اسم المقرر	ميكانيك حيوي
2- رمز المقرر	PTT101
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد الوصف	15/ 9 /2025
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري / عدد الوحدات 2
7- اسم مسؤول المقرر (انكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	د. صلاح فاضل عبد الجبار
8- أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• معرفة أنواع وتحليل الحركة في جسم الإنسان</li> </ul>	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
<p>أ. الأهداف المعرفية</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. تعريف القوانين الطبيعية المؤثرة على حركة جسم الإنسان.</li> <li>2. تعريف العوامل التي تساعد على تحليل حركة جسم الإنسان.</li> <li>3. حديد النقص أو الخلل في حركة الجسم وكيفية إعادته إلى الحالة الطبيعية.</li> </ol>	
<p>ب. الأهداف المهارتية الخاصة بالمقرر.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. اجراء تجارب الابحاث العلمية المتمثلة في التحليل الحركي ثنائي وثلاثي الابعاد وبعض القياسات البدنية والجسمية.</li> <li>2. تعليم الطلاب وتطوير قدراتهم ومهارتهم في اجراء تجارب التحليل الحركي على الكاميرات وبرامج التحليل المتطورة واجراء القياسات البدنية والجسمية.</li> </ol>	

3. عقد الدورات والندوات التعليمية والتدريبية لتأهيل الكوادر في كيفية استخدام الاجهزة الموجودة بداخل المعمل .

4. المساهمة مع الجهات الأخرى والمعنية في الوقاية من الإصابة بأمراض قلة الحركة من خلال البرامج الرياضية .

#### طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

#### طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

1. القدرة على التواصل بشكل فعال مع المعنيين بحقل التخصص.

2. الاعتراف بالحاجة والقدرة على الانخراط في التعليم مدى الحياة.

3. معرفة القضايا المعاصرة بحقل التخصص.

4. التعليم الواسع الضروري لفهم الحلول على الصعيد العالمي والمشاكل الاقتصادية والبيئية الاجتماعية لرفد المؤسسات الصحية وحسب حاجتها من التخصصات في التأهيل وعلاج المرضى في المستشفيات التخصصية والعيادات الاستشارية.

#### طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

#### • طرائق التقييم

الاجتبارات اليومية والفصلية والنهائية، تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4 . مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

## 10 - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري	المعرفة والتطبيق	<b>Basic Concepts in Biomechanics: Kinematics and Kinetics</b> (Types of Motion, Location of Motion, Direction of Motion, Magnitude of Motion, Definition of Forces, Force of Gravity)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة والتطبيق	<b>Basic Concepts in Biomechanics: Kinematics and Kinetics</b> (Reaction forces, Equilibrium, Objects in Motion, Force of friction, Concurrent force systems, Parallel force systems, Work )	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة والتطبيق	<b>Basic Concepts in Biomechanics: Kinematics and Kinetics</b> (Moment arm of force, Force components, Equilibrium of levers ,Supporting base, types, and equilibrium in static and dynamic state)	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Muscle structure and function:</b> Mobility and stability functions of muscles, Elements of muscle structure, Muscle function, Effects of immobilization, and aging	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الرابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Levers –</b> Definition, function, classification and application of levers in physiotherapy & order of levers with example of lever in human body	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Elasticity –</b> Definition, stress, strain, HOOKE'S Law	المعرفة والتطبيق	2 نظري	السادس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Muscular System:</b> Definition, properties of muscle, muscular contraction, structural classification, action of muscle in moving bone, direction of pull, angle of pull, functional classification, coordination of muscular system.	المعرفة والتطبيق	2 نظري	السابع

<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Muscular System:</b> Definition, properties of muscle, muscular contraction, structural classification, action of muscle in moving bone, direction of pull, angle of pull, functional classification, coordination of muscular system.</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري</p>	<p>الثامن</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Joint Structure and Function:</b> Describe the basic principles of joint design and a human joint, Describe the tissues present in human joints, including dense fibrous tissue, bone, cartilage and connective tissues.</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري</p>	<p>التاسع</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Joint Structure and Function:</b> Describe the basic principles of joint design and a human joint, Describe the tissues present in</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري</p>	<p>العاشر</p>

		human joints, including dense fibrous tissue, bone, cartilage and connective tissues.			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Joint Structure and Function:</b> Classify joints: Synarthrosis, amphiarthrosis, diarthrosis, sub classification of synovial joints.	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Joint Structure and Function:</b> Describe joint functions, kinematics, range of motion, Describe the general effects of injury and disease.	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Posture</b> – dynamic and static posture, kinetic and kinematics of posture, analysis of posture, effect of age, pregnancy, occupation on posture.	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Gait</b> – kinematics and kinetics of gait, gait in running and stair climbing.	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الرابع عشر

الخامس عشر	2 نظري	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية
------------	--------	------------------	----------	---	---

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

### 12- موارد التعلم والتعليم

<i>Basic Biomechanics of the Musculoskeletal System</i> (4th ed.). Lippincott Williams & Wilkin	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Hamill, J., Knutzen, K. M., & Derrick, T. R. (2015). <i>Biomechanical Basis of Human Movement</i> (4th ed.). Wolters Kluwer	المراجع الرئيسية (المصادر)
Journal of Biomechanics Clinical Biomechanics Gait & Posture	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
National Center for Biotechnology Information (NCBI)	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

1- اسم المقرر	مبادئ علم الفسلجة
2- رمز المقرر	PTT105
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الأول / 2025-2026
4- تاريخ اعداد الوصف	15/ 9 /2025
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري +60 ساعة عملي / 4 وحدات
7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	أ.م.د. عبير طالب عبد القادر
8- أهداف المقرر	
1- اكتساب المهارة إضافة الى المعلومات التي تخص الحالة المرضية.	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
<p>أ. الأهداف المعرفية</p> <p>الأهداف المعرفية لدراسة الفسيولوجيا الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تشمل تزويد الطلاب بالمعرفة العميقة والشاملة حول كيفية عمل الأنظمة البيولوجية في الجسم البشري تحت الظروف الطبيعية وكيف تؤثر المرض أو الإصابة على هذه الوظائف. فيما يلي أهداف معرفية أساسية في هذا المجال:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. فهم الوظائف الطبيعية: تعلم كيفية وظائف مختلف أنظمة الجسم تحت الظروف الطبيعية.</li> <li>2. الآليات الفسيولوجية: استيعاب آليات التنظيم الفسيولوجي وكيفية التحكم بالبيئة الداخلية للجسم.</li> <li>3. الاستجابة للإجهاد: فهم كيف يتكيف الجسم مع الإجهاد المختلف مثل الصدمات، العدوى، والتغيرات البيئية.</li> <li>4. تأثير الأمراض: تعلم التغيرات الفسيولوجية التي تحدث خلال المرض أو الإصابة وكيفية تأثيرها على الأنظمة الجسدية.</li> <li>5. التكامل بين الأنظمة: فهم كيف تتفاعل الأنظمة الفسيولوجية المختلفة وتعمل بشكل متكامل.</li> </ol>	

من خلال تحقيق هذه الأهداف المعرفية، يكتسب طلاب تقنيات العلاج الطبيعي الأساس المعرفي اللازم لفهم الاحتياجات الفسيولوجية لمرضاهم وكيفية استخدام هذه المعرفة لتحسين نتائج العلاج الطبيعي والتأهيل.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

الأهداف المهاراتية لدراسة الفسيولوجيا الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تتمحور حول تطوير المهارات العملية التي يمكن استخدامها في تقييم وتدبير حالات المرضى، وتحسين عملية العلاج الطبيعي. فيما يلي بعض الأهداف الرئيسية:

1. المهارات التقييمية: تطوير القدرة على إجراء تقييم فسيولوجي دقيق للمرضى، وذلك باستخدام أدوات ومعدات التقييم المتنوعة.

2. تطبيق القياسات: القدرة على تفسير البيانات الفسيولوجية واستخدامها في التخطيط للعلاج.

3. مهارات التدخل: القدرة على تصميم وتنفيذ خطط العلاج الطبيعي بناءً على فهم فسيولوجيا الحالات المختلفة.

4. الاستجابات العلاجية: تعلم كيفية تعديل تدخلات العلاج الطبيعي بناءً على الاستجابات الفسيولوجية للمريض.

5. المهارات اليدوية: اكتساب مهارات يدوية متخصصة في التعامل مع التمرينات العلاجية والتقنيات الأخرى التي تستند إلى المبادئ الفسيولوجية.

عن طريق تحقيق هذه الأهداف المهاراتية، يصبح خريجو تقنيات العلاج الطبيعي مجهزين بمهارات عملية ضرورية لتقديم رعاية عالية الجودة وفعالة تقوم على فهم دقيق للفسيولوجيا الطبية.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج)

الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

### طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

### ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

الأهداف الوجدانية والقيمية لدراسة الفسيولوجيا الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تنطوي على تطوير القيم والمواقف الشخصية التي تعزز ممارسة المهنة بشكل إنساني وأخلاقي. تتضمن هذه الأهداف:

1. الإلتزام بالرعاية الصحية الجيدة: تعزيز حس المسؤولية تجاه تقديم أفضل رعاية ممكنة مع الحفاظ على السلامة الفسيولوجية للمرضى.

2. التعاطف والفهم: تطوير التعاطف والقدرة على فهم التجارب البشرية والتحديات الشخصية التي يواجهها المرضى.

3. النزاهة الأكاديمية والمهنية: تشكيل العادات الأخلاقية في التعلم والممارسة التي تحمي مصداقية المهنة.

4. احترام الذات والآخرين: غرس الاحترام للذات وللإنسانية في جميع تفاعلاته مع المرضى وزملاء المهنة.

5. المساءلة: تأكيد القيمة العالية للمساءلة الشخصية في أخذ قرارات تتعلق بالعلاج بناءً على معرفة فسيولوجية دقيقة.

من خلال تحقيق هذه الأهداف، يكون الطلاب قادرين على تطبيق المعرفة بالفسيولوجيا الطبية بطريقة تتسم بالعطف والرحمة والمسؤولية تجاه مرضاهم.

### طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجى للمواد السريرية.

### ● طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى .

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

### 10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	<b>Reproductive System:</b> 1. Sex determination and development, Puberty. 2. Male sex hormones and their functions, spermatogenesis.	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	<b>Reproductive System:</b> 3. Female sex hormones and functions, menstrual cycle, ovulation and contraceptives. 4. Pregnancy, functions of placenta and lactation	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Excretory System:</b> 1. Gross and minute structure of Kidney and features of Renal circulation. 2. Mechanism of formation of Urine, GFR and Tubular function.</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>الثالث</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Excretory System:</b> 3. Renal function. 4. Physiology of Micturition</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>الرابع</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Muscle and Nerve:</b> 1. Structure of Neurons, membrane potential and generation of action potential. 2. Nerve impulse conduction, Saltatory conduction.</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>الخامس</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Muscle and Nerve:</b> 3. Neuromuscular junction and drugs acting on it – Myasthenia. 4. Degeneration and regeneration in peripheral nerves – Wallerian degeneration of</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>السادس</p>

		electro tonus and Pflagers Law.			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Muscle:</b> 1. Type of muscles and their gross structure, stimulus chronaxie, strength duration curve. 2. Structure of sarcomere – Basis of muscle contraction, Starling’s Law and changes during muscle contraction	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	السابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Muscle:</b> 3. Electrical – Biphasic and monophasic action potentials. 4. Chemical, Thermal and Physical changes, isometric and isotonic contraction.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Muscle:</b> 5. Motor units and its properties, Clonus, Tetanus, All or None Law, Beneficial Effect. 6. Nature of Voluntary contraction, Fatigue.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	التاسع

<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Nervous System:</b> 1. Types and properties of Receptors, types of sensations. 2. Structure of Synapses, Reflex and its properties, occlusion summation, sub minimal fringe, etc.</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>العاشر</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Nervous System:</b> 3. Tracts of Spinal Cord. 4. Descending, Pyramidal and Extra pyramidal Tracts.</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>الحادي عشر</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Nervous System:</b> 5. Hemi section and complete section of spinal cord, upper and lower motor neuron paralysis. 6. Cerebral cortex – areas and functions, E.E.G.</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>الثاني عشر</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p><b>Nervous System:</b> 7. Structure, connections and functions of Cerebellum. 8. Connections and functions of Basal</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>الثالث عشر</p>

		Ganglia and Thalamus			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Nervous System:</b> 9. Reticular formation, tone, posture and equilibrium. 10. Autonomic nervous system.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Revision</b>	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

### 12- موارد التعلم والتعليم

Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2021). <i>Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology</i> (14th ed.). Elsevier	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Costanzo, L. S. (2018). <i>Physiology</i> (6th ed.). Elsevier	المراجع الرئيسية (المصادر)
American Journal of Physiology Journal of Applied Physiology Physiological Reviews	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
American Physiological Society (APS)	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

علم الفسلجة البشري	1- اسم المقرر
PTT106	2- رمز المقرر
الفصل الثاني 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
15/9 /2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري +60 ساعة عملي / 4 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
ا.م.د. عبير طالب عبد القادر	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف المقرر	
اكتساب المهارة إضافة الى المعلومات التي تخص الحالة المرضية.	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
<p>أ. الأهداف المعرفية</p> <p>الأهداف المعرفية لدراسة الفسيولوجيا الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تشمل تزويد الطلاب بالمعرفة العميقة والشاملة حول كيفية عمل الأنظمة البيولوجية في الجسم البشري تحت الظروف الطبيعية وكيف تؤثر المرض أو الإصابة على هذه الوظائف. فيما يلي أهداف معرفية أساسية في هذا المجال:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. مبادئ العلاج الطبيعي: تطبيق المعرفة الفسيولوجية في تقنيات العلاج الطبيعي والتأهيل.</li> <li>2. التقييم الوظيفي: تعلم كيفية تقييم وظائف الجسم وتطوير خطط العلاج الطبيعي بناء على هذا التقييم.</li> <li>3. فهم التداخلات الدوائية: المعرفة بكيفية تأثير الأدوية على فسيولوجيا الجسم وكيف يمكن أن تؤثر على نتائج العلاج الطبيعي.</li> <li>4. التعلم القائم على الأدلة العلمية: إجراء البحوث وتفسير الأدبيات للبقاء محدثاً بأحدث المبادئ والممارسات في الفسيولوجيا.</li> <li>5. مهارات التواصل: تطوير قدرة تواصل معقولة لشرح الفسيولوجيا للمرضى بطريقة يسهل فهمها.</li> </ol>	

من خلال تحقيق هذه الأهداف المعرفية، يكتسب طلاب تقنيات العلاج الطبيعي الأساس المعرفي اللازم لفهم الاحتياجات الفسيولوجية لمرضاهم وكيفية استخدام هذه المعرفة لتحسين نتائج العلاج الطبيعي والتأهيل.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

الأهداف المهاراتية لدراسة الفسيولوجيا الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تتمحور حول تطوير المهارات العملية التي يمكن استخدامها في تقييم وتدبير حالات المرضى، وتحسين عملية العلاج الطبيعي. فيما يلي بعض الأهداف الرئيسية:

1. التدريب الوظيفي: القدرة على استخدام تقنيات تعزيز الوظائف والشفاء بناءً على المعرفة الفسيولوجية.

2. الاتصال المهني: تطوير القدرة على شرح المفاهيم الفسيولوجية بشكل واضح ومهني للأفراد الآخرين من فريق العناية الصحية والمرضى.

3. مهارات البحث: القدرة على المشاركة في أنشطة البحث العلمي لتطوير فهم أعمق للفسيولوجيا وتطبيقاتها في العلاج الطبيعي.

4. مهارات استخدام التكنولوجيا: تعلم استخدام التقنيات الحديثة في تقييم الوظائف الفسيولوجية وتنفيذ العلاجات.

5. التحليل والاستنباط: القدرة على تحليل الحالات الصحية المعقدة واستنباط استراتيجيات العلاج المناسبة.

عن طريق تحقيق هذه الأهداف المهاراتية، يصبح خريجو تقنيات العلاج الطبيعي مجهزين بمهارات عملية ضرورية لتقديم رعاية عالية الجودة وفعالة تقوم على فهم دقيق للفسيولوجيا الطبية.

طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادرات طبية متخصصة.

طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

### ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

الأهداف الوجدانية والقيمية لدراسة الفسيولوجيا الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تنطوي على تطوير القيم والمواقف الشخصية التي تعزز ممارسة المهنة بشكل إنساني وأخلاقي. تتضمن هذه الأهداف:

1. التطور المهني المستمر: تشجيع الدافع للتعلم المستمر والاجتهاد في البقاء على اطلاع بآخر التطورات في مجال الفسيولوجيا الطبية.

2. العمل الجماعي: تشجيع روح العمل الجماعي في سياق متعدد التخصصات، مما يساعد على تحقيق نتائج أفضل للمريض.

3. المرونة: تطوير القدرة على التكيف مع التحديات المهنية والتغيرات في الظروف الصحية للمرضى.

4. حس المبادرة: غرس الثقة بالنفس والشجاعة لاتخاذ الإجراءات المناسبة في الوقت المناسب.

5. الوعي الثقافي والاجتماعي: تطوير الوعي والحساسية تجاه الاختلافات الثقافية والاجتماعية التي قد تؤثر على الرعاية الصحية.

من خلال تحقيق هذه الأهداف، يكون الطلاب قادرين على تطبيق المعرفة بالفسيولوجيا الطبية بطريقة تتسم بالعطف والرحمة والمسؤولية تجاه مرضاهم.

### طرائق التعليم والتعلم

محاضرات (حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجى للمواد السريرية.

### ● طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى .

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

## 10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	<b>Reproductive System:</b> 1. Sex determination and development, Puberty. 2. Male sex hormones and their functions, spermatogenesis.	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	<b>Reproductive System:</b> 3. Female sex hormones and functions, menstrual cycle, ovulation and contraceptives. 4. Pregnancy, functions of placenta and lactation	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	<b>Excretory System:</b> 1. Gross and minute structure of Kidney and	السيورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

		features of Renal circulation. 2. Mechanism of formation of Urine, GFR and Tubular function.			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Excretory System:</b> 3. Renal function. 4. Physiology of Micturition	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الرابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Muscle and Nerve:</b> 1. Structure of Neurons, membrane potential and generation of action potential. 2. Nerve impulse conduction, Saltatory conduction.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Muscle and Nerve:</b> 3. Neuromuscular junction and drugs acting on it – Myasthenia. 4. Degeneration and regeneration in peripheral nerves – Wallerian degeneration of electro tonus and Pflagers Law.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	السادس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Muscle:</b> 1. Type of muscles	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	السابع

		<p>and their gross structure, stimulus chronaxie, strength duration curve.</p> <p>2. Structure of sarcomere – Basis of muscle contraction, Starling's Law and changes during muscle contraction.</p>			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<p><b>Muscle:</b> 3. Electrical – Biphasic and monophasic action potentials. 4. Chemical, Thermal and Physical changes, isometric and isotonic contraction.</p>	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<p><b>Muscle:</b> 5. Motor units and its properties, Clonus, Tetanus, All or None Law, Beneficial Effect. 6. Nature of Voluntary contraction, Fatigue.</p>	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	التاسع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<p><b>Nervous System:</b></p> <p>1. Types and properties of Receptors, types of sensations. 2. Structure of</p>	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	العاشر

		Synapses, Reflex and its properties, occlusion summation, sub minimal fringe, etc.			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Nervous System:</b> 3. Tracts of Spinal Cord. 4. Descending, Pyramidal and Extra pyramidal Tracts.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Nervous System:</b> 5. Hemi section and complete section of spinal cord, upper and lower motor neuron paralysis. 6. Cerebral cortex – areas and functions, E.E.G.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Nervous System:</b> 7. Structure, connections and functions of Cerebellum. 8. Connections and functions of Basal Ganglia and Thalamus	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Nervous System:</b> 9. Reticular formation, tone, posture and equilibrium. 10.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الرابع عشر

		Autonomic nervous system.			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Revision	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الخامس عشر

<b>11- تقييم المقرر</b>
نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

<b>12- موارد التعلم والتعليم</b>	
Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2021). <i>Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology</i> (14th ed.). Elsevier	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Costanzo, L. S. (2018). <i>Physiology</i> (6th ed.). Elsevier	المراجع الرئيسية (المصادر)
American Journal of Physiology Journal of Applied Physiology Physiological Reviews	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
PubMed – Human Physiology Research	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

علم الحركة	1- اسم المقرر
PTT102	2- رمز المقرر
الفصل الثاني 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
15/9/2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري / 2 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
د. صلاح فاضل عبد الجبار	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف المقرر	
م معرفة أنواع وتحليل الحركة المتقدمة في جسم الانسان وكيفية التعامل معها.	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية	
1. تعريف القوانين الطبيعية المؤثرة على حركة جسم الانسان .	
2. تعريف العوامل التي تساعد على تحليل حركة جسم الانسان .	
ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
1. تحديد النقص او الخلل في حركة الجسم وكيفية إعادته الى الحالة الطبيعية .	
2 . معرفة التمارين الخاصة لكل حركة من حركات الجسم المختلفة .	
طرائق التعليم والتعلم	
التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.	
طرائق التقييم	
اختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.	
ج. الأهداف الوجدانية والقيمية	

1. ليكتسب الطالب مفاهيم وأساسيات علم الحركة في جسم الانسان .
2. تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة.
3. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.
4. استيعاب معاناة المرضى والتخفيف من ألامهم.

#### طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية .

#### • طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية، تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة

حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

#### 10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة والتطبيق	peripheral joints The shoulder complex: Structure and components of the shoulder complex and their integrated function	السيورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية
الثاني	2 نظري	المعرفة والتطبيق	The elbow complex: Structure and function of the elbow joint – humeroulnar and	السيورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات

نظرية شفوية وتحريرية		humero radial articulations, superior and inferior radioulnar joints; mobility and stability of the elbow complex; the effects of immobilization and injury.			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>The wrist and hand complex:</b> Structural components and functions of the wrist complex; structure of the hand complex; prehension; functional position of the wrist and hand.	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الثالث
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>The hip complex:</b> Structure and function of the hip joint; hip joint pathology – arthrosis, fracture, bony abnormalities of the femur.	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الرابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>The knee complex:</b> Structure and function of the knee joint – tibiofemoral joint and patellofemoral joint; effects of injury and disease.	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>The ankle and foot complex.:</b> structure and function of the ankle joint, subtalar joint, talocalcaneonavicular joint, transverse tarsal joint, tarsometatarsal joints, metatarsophalangeal joints, interphalangeal joints, structure and function of the plantar	المعرفة والتطبيق	2 نظري	السادس

		arches, muscles of the ankle and foot, deviations from normal structure and function – Pes Planus and Pes Cavus			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>The ankle and foot complex.</b> : structure and function of the ankle joint, subtalar joint, talocalcaneonavicular joint, transverse tarsal joint, tarsometatarsal joints, metatarsophalangeal joints, interphalangeal joints, structure and function of the plantar arches, muscles of the ankle and foot, deviations from normal structure and function – Pes Planus and Pes Cavus	المعرفة والتطبيق	2 نظري	السابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>Thorax and Chest wall:</b> General structure and function, Rib cage and the muscles associated with the rib cage, Ventilatory motions: its coordination and integration, Developmental aspects of structure and function, Changes in normal structure and function I relation to pregnancy, scoliosis and COPD	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الثامن
تقارير ، امتحانات	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>Thorax and Chest wall:</b> General structure and function, Rib cage	المعرفة والتطبيق	2 نظري	التاسع

نظرية شفوية وتحريرية		and the muscles associated with the rib cage, Ventilatory motions: its coordination and integration, Developmental aspects of structure and function, Changes in normal structure and function I relation to pregnancy, scoliosis and COPD			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>Temporomandibular Joint:</b> General features, structure, function and dysfunction	المعرفة والتطبيق	2 نظري	العاشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>Gait :</b> Define , the stance, swing and double support phases of gait, the sup-division of the stance and swing phases of gait, the time and distance parameters of gait	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	<b>Gait:</b> Joint motion at the hip, knee and ankle for one extremity during a gait cycle. The location of line of gravity in relation to the hip, knee and ankle during the stance phases of gait. The gravitational moments of force acting at the hip,	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الثاني عشر

		knee and able during the stance phase .			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Gait: Muscle activity at the hop, knee and able throughout the gait cycle, including why and when a particular muscle is active and the type of construction required. The role of each of the determinants of gait.	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Gait: The muscle activity that occurs in the upper extremity and trunk. Pathological gaits and gait deviations	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيورة ، شرائح البور بوينت	Revision	المعرفة والتطبيق	2 نظري	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

### 12- موارد التعلم والتعليم

Neumann, D. A. (2017). *Kinesiology of the Musculoskeletal System: Foundations for Rehabilitation* (3rd ed.). Elsevier

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)

Enoka, R. M. (2015). *Neuromechanics of Human Movement* (5th ed.). Human Kinetics.

المراجع الرئيسية (المصادر)

<b>Journal of Biomechanics</b> <b>Journal of Applied Biomechanics</b>	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
<b>PubMed – Kinesiology &amp; Human Movement Research:</b>	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

الكيمياء السريرية	1- اسم المقرر
PTT109	2- رمز المقرر
الفصل الأول 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
15/9/2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 4 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
أ.م.د. احمد موسى خلف	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف المقرر	
اكتساب المهارة إضافة الى المعلومات التي تخص الحالة المرضية .	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
<p>أ. الأهداف المعرفية</p> <p>تشمل الهدف المعرفي لدراسة الكيمياء السريرية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي فهم العمليات الكيميائية والبيوكيميائية التي تحدث في الجسم، وكيف تؤثر هذه العمليات على صحة المرضى وعلاجهم. ومن الأهداف الأخرى:</p> <p>1. فهم التركيب الكيميائي للجسم: التعرف على المكونات الكيميائية الأساسية مثل البروتينات، الدهون، الكربوهيدرات، والفيتامينات ودورها في المحافظة على الصحة.</p> <p>2. التحاليل السريرية: تعلم كيفية إجراء وتفسير الاختبارات الكيميائية السريرية المختلفة التي تساعد في تشخيص الأمراض ومتابعة مسار العلاج.</p> <p>3. علاقة الكيمياء بالعلاج الطبيعي: فهم كيف يمكن للتغيرات الكيميائية في الجسم أن تؤثر على الأداء الوظيفي والشفاء، وكيف يمكن للعلاج الطبيعي أن يتداخل بهذه العمليات.</p> <p>4. دمج المعرفة الكيميائية بالممارسات العلاجية: استخدام معرفة الكيمياء السريرية لتحسين تقنيات العلاج الطبيعي وتطوير برامج علاجية مخصصة لكل مريض.</p>	

5. اتخاذ القرارات السريرية: تنمية القدرة على تقييم البيانات الكيميائية السريرية واستخدامها بشكل فعال في اتخاذ القرارات الطبية الخاصة بالعلاج الطبيعي.  
يساعد هذا الفهم الشامل الطلاب في تقنيات العلاج الطبيعي على الاتصال بفريق رعاية المرضى بشكل أفضل والمساهمة بشكل أكبر في خطة العلاج الشاملة للمريض

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

الأهداف المهاراتية لدراسة الكيمياء السريرية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تتركز على تمكين الطالب من القيام بعدة نشاطات عملية وتطبيقية. وفيما يلي بعض هذه الأهداف:

1. مهارات تحليل العينات: تعلم كيفية جمع وتحضير العينات البيولوجية بشكل صحيح للتحليل الكيميائي.

2. تشغيل الأجهزة المخبرية: اكتساب القدرة على التعامل مع الأجهزة والتقنيات المخبرية المستخدمة في الكيمياء السريرية، مثل أجهزة قياس الطيف ومحللات الدم الكيميائية.

3. مهارات التقنية المخبرية: تطوير القدرة على إجراء الاختبارات البيوكيميائية وتفسير نتائجها بدقة.

4. مهارات السلامة المخبرية: فهم وتطبيق قواعد السلامة البيولوجية والكيميائية داخل المختبر.

5. تقييم وتحليل النتائج: تطوير المهارات في تقييم النتائج الكيميائية السريرية وربطها بالحالة الصحية للمريض.

6. التفكير النقدي وحل المشكلات: تعزيز القدرة على التفكير النقدي في تحليل البيانات الكيميائية وتطبيقها في حالات العلاج الطبيعي.

7. الاتصال الفعال: تحسين مهارات التواصل مع أعضاء الفريق الطبي الآخرين ومع المرضى بطريقة فعالة، خاصة عند شرح الإجراءات والنتائج.

8. التعليم المستمر: تشجيع الطلاب على الاستمرار في التعليم والتطوير المهني في مجال الكيمياء السريرية والعلاج الطبيعي.

التدريب على هذه المهارات يجهز الطلاب ليصبحوا متخصصين مؤهلين قادرين على دعم فرق الرعاية الصحية وتحسين نوعية العلاج الطبيعي المقدم للمرضى.

#### طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

#### طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

#### ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

لأهداف الوجدانية والقيمية تعتبر جزءاً أساسياً من العملية التعليمية، خاصة في مجال مثل الكيمياء السريرية المرتبط بالعلاج الطبيعي. إليك بعض من هذه الأهداف:

1. الاحترام للتنوع البيولوجي والحيوي: تقدير التنوع الفردي للمرضى وفهم أن الاختلافات البيوكيميائية تحتاج إلى نهج فردي في العلاج.
2. المسؤولية المهنية: تطوير حس المسؤولية كمقدمي رعاية صحية والاهتمام بكل تفصيل في العملية العلاجية.
3. التعاطف والرأفة: تعزيز الشعور بالتعاطف تجاه المرضى وتطوير القدرة على التواصل بشكل وجداني ودعمهم نفسياً.
4. الإلتزام بالمعايير الأخلاقية: التمسك بالقواعد الأخلاقية ومدونة سلوك لتفادي الضرر وضمان أعلى مستويات العناية بالمرضى.
5. التطوير المستمر والشغف بالمعرفة: إيجاد الدافع للتطوير المستمر وتحديث المعرفة لتقديم أفضل علاج ممكن. كما نعمل على زرع قيمة:
6. التقدير لأهمية الكيمياء السريرية: تطوير فهم لكيفية مساهمة الكيمياء السريرية في تحسين جودة الحياة للمرضى.
7. الثقة بالنفس والمهنية: بناء الثقة في القدرات الشخصية والمهارات المكتسبة والتصرف بمهنية في جميع الأوقات.
8. العمل الجماعي والتعاون: تشجيع التعاون والعمل الجماعي بين طلاب العلاج الطبيعي والمهن الصحية الأخرى.
9. القيادة: تشجيع تطوير مهارات القيادة والمبادرة من أجل المساهمة الفعالة في تحسين ممارسات الرعاية الصحية.

من خلال هذه الأهداف الوجدانية والقيمية، يتم إعداد الطلاب ليصبحوا محترفين يسعون للتميز في مجالهم ويكون لديهم الحافز لإحداث فرق إيجابي في حياة المرضى.

### طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجى للمواد السريرية.

### • طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية ، تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

### 10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	CELL	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	BODY FLUIDS	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	BIOMOLECULES:	السبورة ، شرائح البور	تقارير ، امتحانات

نظرية شفوية وتحريرية	بوينت ، تجارب عملية	AMINO ACIDS, PEPTIDES & PROTEINS			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	BIOMOLECULES: AMINO ACIDS, PEPTIDES & PROTEINS	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الرابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	ENZYMES	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	CARBOHYDRATES	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	السادس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	LIPIDS	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	السابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	LIPIDS	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	NUCLEIC ACIDS	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	التاسع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY: MINERALS & TRACE ELEMENTS	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	العاشر

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY: MINERALS & TRACE ELEMENTS	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	VITAMINS	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	NUTRITION	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	MOLECULAR BIOLOGY	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Revision	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

### 12 - موارد التعلم والتعليم

Burtis, C. A., Ashwood, E. R., & Bruns, D. E. (2017). <i>Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry and Molecular Diagnostics</i> (8th ed.). Elsevier	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Mayne, P. D. (2010). <i>Clinical Chemistry in Diagnosis and Treatment</i> (7th ed.). CRC Press.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Clinical Biochemistry (Journal)	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)

الفيزياء الطبية	1- اسم المقرر
PTT 110	2- رمز المقرر
الفصل الثاني 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
15/9/2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 4	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
م.د. محمد عجمي عبد	7- اسم مسؤول المقرر (انكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- اهداف المقرر	
اكتساب المهارة إضافة الى المعلومات التي تخص علاقة الفيزياء بالحركة وعلاقتها بالعلاج الطبيعي .	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية	
تتضمن فهم كيفية تطبيق القوانين الفيزيائية على الجسم البشري واستخدام العلاجات البدنية لتحسين الصحة. تشمل الأهداف ما يلي:	
1. فهم الأسس العلمية والمبادئ الفيزيائية التي تُعتبر أساساً للعلاجات الطبيعية.	
2. تعلم كيفية استخدام الآلات والأجهزة الطبية التي تعتمد على الفيزياء في العلاج الطبيعي.	
3. استقراء كيفية تأثير الحركة والقوى والضغط على الجسم البشري.	
4. التعرف على كيفية استخدام العلاج بالحرارة والبرودة والموجات فوق الصوتية والكهرباء في تدبير حالات المرضى.	
5. تطوير القدرة على تحليل البيانات وإجراء التقييمات المناسبة لاختيار العلاج الأمثل.	
إن تحقيق هذه الأهداف يضمن للطلاب المهارات اللازمة لفهم وتطبيق الفيزياء الطبية بكفاءة في مهنة العلاج الطبيعي.	

## ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

الأهداف المهاراتية لدراسة الفيزياء الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تهدف إلى تطوير مجموعة من المهارات العملية التي تعزز قدرة الطالب على التفاعل المباشر مع المرضى واستخدام الأدوات والتكنولوجيات المختلفة. هذه الأهداف قد تتضمن:

1. إتقان استخدام الأجهزة والأدوات المتخصصة في العلاج الطبيعي.
  2. تطبيق التقنيات العلاجية المبنية على المبادئ الفيزيائية بأمان وفعالية.
  3. تطوير مهارات الاتصال الفعال مع المرضى أثناء تقديم العلاجات الفيزيائية.
  4. تقييم الحالات الفردية وتحديد الجرعات الملائمة للعلاج الطبيعي باستخدام الفيزياء الطبية.
  5. تطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات المرتبطة بالعلاج الطبيعي.
  6. تعلم كيفية إجراء الاختبارات وتفسير النتائج لتقييم فعالية العلاجات.
- هذه المهارات تساعد الطلاب على أن يصبحوا محترفين قادرين على العمل بشكل مستقل ومساهمة بفعالية في فرق الرعاية الصحية.

## طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

## طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

## ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

أهداف الوجدانية لدراسة الفيزياء الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تتعلق بتنمية الاتجاهات، القيم، والأحاسيس لدى الطلاب تجاه مهنتهم ومرضاهم. إليك بعض هذه الأهداف:

1. تعزيز الشعور بالمسؤولية المهنية والأخلاقية في تقديم الرعاية الصحية.
  2. تقدير أهمية الدقة والاهتمام بالتفاصيل في الإجراءات العلاجية.
  3. التطوير الذاتي والميل للتعلم المستمر لمواكبة التطورات في المجال الطبي والفيزيائي.
  4. التعاطف مع المرضى وفهم احتياجاتهم والرغبة في تحسين جودة حياتهم.
  5. بناء مهارات العمل ضمن فريق من خلال التعاون وتقاسم الخبرات والمعرفة مع الزملاء.
  6. تشجيع الموقف الإيجابي نحو العمل، وكذلك الشغف والدافعية لتحسين الممارسات العلاجية.
  7. تطوير الثقة في النفس وقدرات اتخاذ القرارات الموزونة في السياقات العملية.
- الأهداف الوجدانية تساهم في بناء محترفين ليس فقط مهرة ولكن أيضاً متعاطفين ومستعدين للعمل وفق أعلى معايير الرعاية الصحية.

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

• طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى .

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري +4 عملي	المعرفة والتطبيق	ELECTRICITY AND MAGNETISM	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	STATIC ELECTRICITY	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	CURRENT ELECTRICITY	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	ELECTROMAGNETIS M	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	ELECTRO MECHANICS	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	CLASSIFICATION OF CURRENTS	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

السابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	MEDIUM FREQUENCY CURRENT	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	HIGH FREQUENCY CURRENT	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	SOUND WAVES	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	HEAT	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	ELECTROMAGNETIC RADIATION	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	SAFETY IN BIOMEDICAL INSTRUMENTS	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	RADIATION PROTECTION	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	PRACTICAL	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	PRACTICAL	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

### 12- موارد التعلم والتعليم

Hendee, W. R., Ritenour, E. R., & Kanal, E. (2013). *Medical Imaging Physics* (4th ed.). Wiley.

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)

Podgorsak, E. B. (2006). <i>Radiation Physics for Medical Physicists</i> . Springer	المراجع الرئيسية (المصادر)
Medical Physics (Journal, AAPM)	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
ScienceDirect – Medical Physics Articles	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية
مبادئ علم الاحياء الطبية	1- اسم المقرر
MTCD101	2- رمز المقرر
الفصل الأول 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
15/ 9 /2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 4 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
ا.م.د. نؤي مناع إبراهيم	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
<b>8- أهداف المقرر</b>	
<p>معرفة تاريخ وفروع الاحياء الطبية التعامل معها عن طريق التشخيص الدقيق للترابط مع التأثير على اجهزة الجسم والتي تساعد المعالج الطبيعي للتعامل مع مثل هذه الحالات</p>	
<b>9- استراتيجيات التدريس والتعلم</b>	
<b>أ. الأهداف المعرفية</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. معرفة انواع المسببات التي تسبب الاصابات للجسم</li> <li>2. العوامل الوراثية والتغيرات الكروموسومية.</li> <li>3. الية دفاع الجسم ضد المسببات المرضية.</li> <li>4. بعض المسببات المرضية وكيفية الوقاية منها.</li> </ol>	
<b>ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. تطوير فهم أساسيات علم الأحياء المجهرية وأساليب البحث المستخدمة في هذا المجال.</li> <li>2. اكتساب مهارات تقنية في استخدام المجهر والأدوات المختبرية الأخرى المستخدمة في تحليل العينات الحية.</li> <li>3. التعرف على أنواع الكائنات الدقيقة المختلفة بما في ذلك البكتيريا والفيروسات والفطريات والطفيليات.</li> </ol>	

4. تطوير القدرة على تقدير الحجم والشكل والتركييب الخلوي للكائنات الحية باستخدام المجهر.

#### طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

#### طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات إثناء الدرس.

#### ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تحقيق الاهتمام والتفاعل الإيجابي مع علم الأحياء وتعزيز الوعي بأهمية الكائنات الدقيقة في الحياة اليومية وفهم الدور الحيوي الذي تلعبه في البيئة والصحة العامة
2. تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة.
3. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.
4. استيعاب معاناة المرضى والتخفيف من ألامهم.

#### طرائق التعليم والتعلم

محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجى للمواد السريرية.

#### • طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
5. مهارات المحادثات بالأنترنت.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Histomicrobiology- History	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Branches of Microbiology	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Structure of Microbes	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Morphology of Bacteria	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Requirement of Bacteria	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Nutrition ((Autotrophic : Photoautotrophic, Chemoautotrophic) Heterotrophic)	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Factors effecting growth (Physical factors + Chemical factors)	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Physical and chemical Methods	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	ANTIBIOTICS THE BASES OF CHEMOTHERAPY	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Classification tissue / Nucleic acid / properties Tissue/	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	growth curve	السيبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Introduction to Biosafety and Security, The main components of bio risk management, Safety measures in all laboratories and laboratory design, General safety precautions, Personal protective equipment.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Biosafety level, risk assessment strategy, Hazard groups, biosafety levels and equipment, Standard practices required in biological laboratories.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	The biological factors, Routes of infection, Risk group classification, Biosafety measures, Control of substances hazardous to health.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Revision</b>	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

### 12- موارد التعلم والتعليم

Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2018).  
*Principles of Anatomy and Physiology* (15th  
ed.). Wiley

الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج  
الدراسية، إن وجدت)

Marieb, E. N., & Hoehn, K. (2019). *Human  
Anatomy & Physiology* (11th ed.). Pearson

المراجع الرئيسية (المصادر)

Annual Review of Cell and Developmental Biology	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
PubMed – Medical Biology Research	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

إحصاء حيوي	1- اسم المقرر
MTCD203	2- رمز المقرر
الفصل الثاني / 2025-2026	3- الفصل الدراسي / السنة
15/ 9 /2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 30 / عدد الوحدات 3	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
ا.م.د غسان جاسم هادي	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• يهتم مقرر الإحصاء الحيوي بدراسة الأساليب الإحصائية المستخدمة في جمع وتنظيم وتلخيص وعرض وتحليل وتفسير البيانات البيولوجية والطبية والصحية، بما يدعم البحث العلمي واتخاذ القرار في المجالات الصحية والطبية، ويساعد الطلبة على فهم البيانات وتحليلها باستخدام الأساليب الإحصائية المناسبة والبرمجيات المتخصصة</li> </ul>	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
<p>أ. الأهداف المعرفية</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. فهم مفهوم الإحصاء والإحصاء الحيوي وأهميته في البحث العلمي</li> <li>5. التعرف على أنواع البيانات والمتغيرات وتصنيفها</li> <li>6. فهم طرق جمع البيانات وأساليب اختيار العينة</li> <li>7. تنظيم البيانات وتبويبها وعرضها باستخدام الجداول والرسوم البيانية</li> <li>8. تطبيق مقاييس النزعة المركزية والتشتت والالتواء</li> <li>9. فهم أساسيات الاحتمالات والتوزيعات الاحتمالية</li> <li>10. تحليل البيانات الديموغرافية والمؤشرات الصحية</li> <li>11. استخدام البرمجيات الإحصائية في تحليل البيانات وعرض النتائج.</li> </ol>	

ب. الأهداف المهارتية الخاصة بالمقرر.

6. مع البيانات العلمية بالطريقة الصحيحة

7. تصنيف البيانات والمتغيرات وتمييز أنواعها

8. تبويب البيانات وتحليلها إحصائياً

9. حساب المؤشرات الإحصائية الأساسية

5 تمثيل البيانات باستخدام الرسوم البيانية والمخططات

6 تفسير النتائج الإحصائية بطريقة علمية

7- استخدام البرامج الإحصائية في التحليل وإعداد التقارير .

#### طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

#### طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

1. القدرة على التواصل بشكل فعال مع المعنيين بحقل التخصص.

2. الاعتراف بالحاجة والقدرة على الانخراط في التعليم مدى الحياة.

3. معرفة القضايا المعاصرة بحقل التخصص.

4. التعليم الواسع الضروري لفهم الحلول على الصعيد العالمي والمشاكل الاقتصادية والبيئية الاجتماعية

لرشد المؤسسات الصحية وحسب حاجتها من التخصصات في التأهيل وعلاج المرضى في المستشفيات

التخصصية والعيادات الاستشارية.

#### طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

#### ● طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية، تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى.

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

## 10 - بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	مدخل إلى الإحصاء والإحصاء الحيوي	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	أنواع البيانات ومصادرها	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	طرق جمع البيانات والاستبيانات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	العينات وطرق المعاينة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	تنظيم البيانات وعرضها الجدولي والبياني	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	مقاييس النزعة المركزية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	(Mean, Median, Mode)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	التوزيعات الاحتمالية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

التاسع	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	الخطأ المعياري	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	مقاييس التشتت والانحراف	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	الالتواء والتفلطح (Skewness & Kurtosis)	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	أساسيات الاحتمالات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	تحليل البيانات الصحية والديموغرافية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	راجعة عامة وتطبيقات عملية.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري + 2 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

### 12- موارد التعلم والتعليم

	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

أسس التمريض والاسعافات الأولية	1- اسم المقرر
PTT103	2- رمز المقرر
الفصل الاول 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
15 / 9 / 2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري + 45 ساعة عملي / 3 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
م.م. ندى وهب احمد	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف المقرر	
اكتساب المهارة إضافة الى المعلومات التي تخص الحالة المرضية .	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية	
1. معرفة الممارسة العملية لمهنة التمريض وكيفية حل المشكلات المتعلقة بها .	
2. كيفية معاملة المقعد وكذلك إقامة جو من التفاهم والتعاون بين المريض والمعالج .	
ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
1. كيفية قياس العلامات الحيوية .	
2 . كيفية إعطاء الحقن وانواعها .	
3 . تركيب جهاز إعطاء الادوية ( كانيولا ) .	
4 . اسعافات ( الكسور ، الحروق ، الاختناق ، الجروح ، التسمم .... الخ )	
طرائق التعليم والتعلم	
التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج)	
الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.	
طرائق التقييم	

ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

### ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. ليكتسب الطالب مفاهيم وأساسيات التمريض والاسعافات الأولية .
2. تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة.
3. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.
4. استيعاب معاناة المرضى والتخفيف من الألام.

### طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجى للمواد السريرية.

### ● طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى .

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
5. مهارات المحادثات بالانترنت.

### 10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 3 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction Definition of first aid. Importance of first aid, Golden rules of first aid, Scope and concept of emergency.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>First aid emergencies</b> Burns & Scalds : Causes, Degrees of burns, First aid treatment, General treatment.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الثاني
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>First aid emergencies</b> <i>Poisoning:</i> Classification (irritants, acid, alkali, narcotics), Signs and symptoms. First aid treatment, General treatment.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الثالث
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>First aid emergencies</b> <i>Trauma due to foreign body intrusion:</i> Eye, ear, nose, throat, stomach and lungs.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الرابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>First aid emergencies</b> <i>Bites:</i> First aid, signs, symptoms and treatment. Dog bite : rabies Snake bite : neurotoxin, bleeding diathesis Snake bite : neurotoxin, bleeding diathesis	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Skeletal injuries</b> Definition: Types of fractures of various parts of the body. Causes, Signs and Symptoms. Rules of treatment, Transportation of patient with fracture and spinal cord injuries. First aid measures in dislocation of joints. Treatment of muscle injuries.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	السادس

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Respiratory emergencies:</b> Asphyxia: Etiology, Signs & Symptoms, rules of treatment	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	السابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Respiratory emergencies:</b> Drowning: Definition and management.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Respiratory emergencies:</b> Artificial respiration: Types and techniques.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	التاسع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Wounds and Hemorrhage</b> Wounds: Classification, management	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	العاشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Wounds and Hemorrhage</b> Haemorrhages: Classification, signs and symptoms, rules for treatment of hemorrhage	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Wounds and Hemorrhage</b> Treatment of hemorrhage from special areas (Scalp, mouth, nose, ear, palm and various veins).Internal haemorrhages: Visible and concealed	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>F. Shock and unconsciousness</b> Definition: Types of shock,Common causes of shock, signs and symptoms of shock (assessment of established shock). General and special	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الثالث عشر

		treatment of established shock			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Transportation of the injured</b> 1. Methods of transportation: Single helper, Hand seat, Stretcher, Wheeled transport (ambulance). 2. Precautions taken: Blanket lift, Air and Sea travel	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	<b>Revision</b>	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 3 عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

### 12- موارد التعلم والتعليم

Potter, P. A., Perry, A. G., Hall, A., & Stockert, P. A. (2021). <i>Fundamentals of Nursing</i> (10th ed.). Elsevier	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
American Red Cross. (2017). <i>First Aid/CPR/AED Participant's Manual</i> . StayWell	المراجع الرئيسية (المصادر)
Journal of Nursing Education	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
American Red Cross – First Aid Resources	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

1- اسم المقرر	أساسيات علم التشريح
2- رمز المقرر	PTT108
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2025/2026
4- تاريخ اعداد الوصف	15 / 9 / 2025
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري + 60 ساعة عملي / 4 وحدات
7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	م.د. اسعد طه حميد
8- أهداف المقرر	
تعلم أهمية التشريح وموقع الأعضاء بالنسبة للطالب في حقل اختصاصه.	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. اكتساب المعرفة ببنية جسم الإنسان بشكل عام.</li> <li>2. معرفة الوضعيات التشريحية، المصطلحات والمستويات.</li> <li>3. انواع الانسجة.</li> <li>4. فهم السمات النسيجية للأعضاء المختلفة</li> <li>5. التعرف على الانسجة العضلية وانواعها.</li> <li>6. التعرف على العظام وانواعها.</li> <li>7. التعرف على المفاصل وانواعها.</li> <li>8. التعرف على عظام وعضلات والتجهيز العصبي للطرف العلوي</li> </ol>	
ب. الأهداف المهارتية الخاصة بالمقرر.	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- الهدف العام من تدريس العلوم الاساسية لفرع التشريح البشري وذلك لتوفير المعرفة العلمية الهامة التي تنطوي على معرفة البنية التركيبية للجسم على مستوى الأجهزة والاعضاء والخلايا.</li> <li>2 - رفع القدرة لدى الطلبة على ربط الحقائق التشريحية مع التطبيقات السريرية باستخدام الصورة الشعاعية والسونار والرنين المغناطيسي والشرائح النسيجية.</li> <li>3 - تطبيق التعليم المهني والاخلاقي للطلبة .</li> </ol>	

## طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادر طبية متخصصة.

## طرائق التقييم

اختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.

1. القدرة على التواصل بشكل فعال مع المعنيين بحقل التخصص.
2. الاعتراف بالحاجة والقدرة على الانخراط في التعليم مدى الحياة.
3. معرفة القضايا المعاصرة بحقل التخصص.
4. التعليم الواسع الضروري لفهم الحلول على الصعيد العالمي والمشاكل الاقتصادية والبيئية الاجتماعية لرفد المؤسسات الصحية وحسب حاجتها من التخصصات في التأهيل وعلاج المرضى في المستشفيات التخصصية و العيادات الاستشارية.

## طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجي للمواد السريرية.

## • طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى .

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction: Define Anatomy and mention its sub-divisions, Name regions, cavities and systems of the body.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Histology: General Histology, study of the basic tissues of the body (classify and mention the microscopic structure of types of tissues) such as , Cell, Epithelium, Connective Tissue, Cartilage, Bone, Muscular tissue, Nerve Tissue – TS & LS, Circulatory system – large sized artery, medium sized artery, large sized vein, lymphoid tissue, Skin and its appendages.	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Osteology: Anatomical positions of the body, axes, planes, common anatomical terminologies (grooves, tuberosity, trochanters etc) , Connective tissue classification,	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Osteology: Bones Composition and functions, classification of types according to morphology and development, growth and repair, structure of long bone, vertebral column, types of vertebrae, bones of	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

		extremities and body landmarks			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Arthrology: Definitions, Classification of joints, Construction of joints, Motions of joints, Structure of fibrous, cartilaginous joints,	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Arthrology: Blood supply and nerve supply of joints, Articulations – articular surfaces, types of joints, motions of upper and lower extremities, trunk, head	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	السادس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Myology: Types of muscle tissue, Muscles of upper extremity, lower extremity, trunk, eye, face etc. origin, insertion, nerve supply and action (in detail)	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	السابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Myology of other systems: Cardiovascular system, Blood lymph, tissue fluid–characteristics, composition, and function, The heart– main arteries, veins, capillaries, Lymph circulation	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Upper extremity	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	التاسع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Pectoral region, Outline the features of pectoral region, Name and identify the sternum, clavicle, scapula and humerus. Outline the main features of the	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	العاشر

		<p>bones of shoulder girdle, Identify the parts, borders and surfaces of sternum. Identify the ends, surfaces, curvatures and other features of clavicle. Identify the borders, angles, surfaces, processes, fossae and other features of scapula.</p>			
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p>Scapular region, Comprehend the main features of the muscle in the scapular region, State the layered arrangements of the muscles of the back, Name and identify the muscles of scapular region. Mention their origin, insertion, nerve supply and actions, Demonstrate the bony landmarks of scapula, humerus and clavicle</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>الحادي عشر</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p>Shoulder Girdle, Comprehend the main features of joints of the shoulder girdle. Name the joints of shoulder girdle. Identify the articular surfaces and name the ligaments and movements of sternoclavicular and acromioclavicular joints.</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>الثاني عشر</p>
<p>تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية</p>	<p>السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية</p>	<p>Shoulder Girdle, Mention the type of the joints. Demonstrate and name the movements of scapula. Mention the</p>	<p>المعرفة والتطبيق</p>	<p>2 نظري + 4 عملي</p>	<p>الثالث عشر</p>

		chief muscles producing these movements. Correlate movements of scapula. Assign functional roles of the articular disc, costoclavicular ligament of sternoclavicular joint and coracoclavicular ligament.			
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Shoulder joint, Mention the type, articular surfaces and ligaments of the shoulder joint.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	Define and demonstrate the movements of shoulder joint, Name and identify the chief muscles producing these movements. Mention the blood supply and nerve supply of this joint.	المعرفة والتطبيق	2 نظري + 4 عملي	الخامس عشر

### 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

### 12- موارد التعلم والتعليم

Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. R. (2018). <i>Clinically Oriented Anatomy</i> (8th ed.). Wolters Kluwer	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Snell, R. S. (2011). <i>Clinical Anatomy by Systems</i> . Lippincott Williams & Wilkins	المراجع الرئيسية (المصادر)
Journal of Anatomy	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
Visible Body – Anatomy Learning Tools	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

1- اسم المقرر	احياء مجهرية طبية
2- رمز المقرر	MTCD 102
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الثاني 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	15/9/2025
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري +60 ساعة عملي / 4 وحدات
7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	ا.م.د. نؤي مناع إبراهيم
8- أهداف المقرر	
اكتساب المهارة إضافة الى المعلومات التي تخص الحالة المرضية.	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
<p>أ. الأهداف المعرفية</p> <p>الأهداف المعرفية لدراسة الأحياء المجهرية الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تتمثل بشكل أساسي في إعطاء الطلاب الأساس النظري والعلمي الذي يحتاجون إليه لفهم الكيفية التي يمكن للميكروبات المختلفة، مثل البكتيريا، الفيروسات، الفطريات، والطفيليات، أن تؤثر على الصحة البشرية وكيفية التعامل معها. وفيما يلي تفصيل لبعض الأهداف المعرفية الرئيسية:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. فهم مبادئ الأحياء المجهرية الطبية: التعرف على الخصائص الأساسية للميكروبات وكيفية تصنيفها.</li> <li>2. المعرفة بعلم الجراثيم وعلم الفيروسات: اكتساب المعلومات حول أنواع البكتيريا والفيروسات، دورات حياتها، وآليات تسبب المرض.</li> <li>3. دراسة طرق الوقاية والتحكم: فهم كيفية منع انتشار العدوى والعمل على احتواء الإصابات الميكروبية في الإعدادات السريرية.</li> <li>4. تطوير المعرفة بالأمراض المعدية: التعلم عن مختلف الأمراض المعدية وتأثيرها على الجسم البشري.</li> <li>5. التقنيات المخبرية: معرفة كيفية إجراء وتفسير الاختبارات المخبرية لتشخيص العدوى.</li> </ol>	

6. العلاج والتدبير السريري: فهم الخيارات العلاجية المختلفة للأمراض المعدية.

7. تقييم المعلومات العلمية: تعلم كيفية تقييم الأدبيات العلمية والأبحاث الجديدة في مجال الأحياء المجهرية الطبية.

8. تطبيق المعرفة: قدرة الطلاب على تطبيق معرفتهم في الأحياء المجهرية الطبية في ممارسات العلاج الطبيعي.

9. العمل ضمن فريق متعدد التخصصات: تعلم كيفية العمل بشكل تعاوني مع مهنيين آخرين في الرعاية الصحية لتقديم علاج شامل للمرضى.

تعتبر هذه الأهداف المعرفية أساسية لتزويد الطلاب بالمهارات والمعارف الضرورية لفهم تأثير الأمراض المعدية في مجال العلاج الطبيعي وتعزيز قدرتهم على المساهمة بفاعلية في الرعاية الصحية الشاملة للمرضى.

ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

الأهداف المهاراتية لدراسة الأحياء المجهرية الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تتركز على تطوير القدرات العملية والتقنية للطلاب للتعامل مع الكائنات المجهرية واستخدام هذه المهارات في ممارستهم المهنية. إليك بعض من هذه الأهداف:

1. المهارات التشخيصية: تطوير القدرة على جمع العينات السريرية بشكل صحيح، وإجراء الاختبارات المخبرية لتشخيص الأمراض المعدية.

2. المهارات المخبرية: اكتساب الخبرة في استخدام المجهر، إجراء الزراعات الميكروبية، وتحديد الكائنات المجهرية.

3. تطبيق إجراءات مكافحة العدوى: ممارسة الإجراءات القياسية للوقاية من العدوى، بما في ذلك التحكم في التعقيم واستخدام التدابير الوقائية الشخصية.

4. المهارات التحليلية: التعلم كيفية تحليل نتائج الاختبارات المخبرية وتقييم مدى ملاءمتها للتشخيص السريري.

5. التواصل: تطوير قدرة التواصل الفعال مع فرق الرعاية الصحية وتبادل المعلومات حول التشخيص والتدبير العلاجي للمرضى المصابين.

6. المهارات الإكلينيكية المتكاملة: تعلم كيفية تكامل معارف الأحياء المجهرية الطبية مع الممارسة الإكلينيكية في العلاج الطبيعي.

7. قدرة التقييم الذاتي والتعلم المستمر: تشجيع الطلاب على تقييم مهاراتهم بشكل ذاتي وتحديد الحاجة للتعلم المستمر لتحسين المستمر في الممارسة السريرية.

8. المهارات البحثية: تقوية القدرات البحثية للمساهمة في الإجابة على الأسئلة السريرية والمشاركة في الاكتشافات العلمية.

من خلال تطوير هذه المهارات، يكون لدى طلاب العلاج الطبيعي الأدوات اللازمة لفهم الدور الحيوي الذي تلعبه الأحياء المجهرية في صحة الإنسان وتطوير استراتيجيات الوقاية والتدخلات العلاجية.

#### طرائق التعليم والتعلم

التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج) الزيارات العلمية والتدريب العملي في المستشفيات من قبل كوادرات طبية متخصصة.

#### طرائق التقييم

ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.

#### ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

لأهداف الوجدانية والقيمية لدراسة الأحياء المجهرية الطبية في قسم تقنيات العلاج الطبيعي تكون موجهة نحو تنمية الاتجاهات والقيم التي تغذي الممارسة المهنية الأخلاقية وتعزز السلوك المسؤول. فيما يلي بعض الأهداف المحورية في هذا السياق:

1. تنمية الوعي الصحي: تطوير اتجاه وإع تجاه الصحة العامة وأهمية الوقاية من العدوى.

2. تقدير الدور المهم للميكروبات: تعلم تقدير الدور الفعال الذي تلعبه الكائنات الحية الدقيقة في البيئة وفي صحة الإنسان.

3. التطوير الأخلاقي: تشجيع السلوكيات الأخلاقية والتزام النزاهة العلمية خلال أداء التجارب وتفسير البيانات.

4. المسؤولية المهنية: تعزيز الشعور بالمسؤولية تجاه الرعاية الصحية الأمانة والفعالة.

5. التعاطف والاحترام: تنمية التعاطف تجاه المرضى واحترام حقهم في الخصوصية والمعاملة اللائقة.

6. التعلم الذاتي والتطوير: تشجيع الطلاب على الاستثمار في التعلم الذاتي والإلمام المستمر بالتطورات

الجديدة في مجال الأحياء المجهرية.

7. التعاون والعمل الجماعي: تعلم كيفية العمل ضمن فريق، حيث تتكامل الأدوار والخبرات في سبيل تحقيق أفضل النتائج للمرضى.

8. احترام التنوع والاختلافات: الوعي بأهمية التنوع البيولوجي واحترام الاختلافات الثقافية والفردية بين الناس.

9. التعامل مع الضغوط: تنمية قدرة الطلاب على التعامل مع الضغوط التي قد تنشأ خلال العمل في بيئات تتعلق بالأحياء المجهرية والأمراض المعدية.

10. المبادرة والإبداع: تشجيع الطلاب على المبادرة والابتكار في اقتراح حلول للتحديات المتعلقة بالأحياء المجهرية في مجال العلاج الطبيعي.

يُركز هذا الجانب من التعليم على تطوير الشخص ككل، بما يشمل قيمه واتجاهاته، بطريقة تعزز من كفاءته المهنية وتسهم في تقديم رعاية صحية أخلاقية ومراعية للمرضى.

#### طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)، التدريب الصيفي والمهني ومشاريع التخرج. والزيارات الميدانية والتدريب العملي المنجى للمواد السريرية.

#### • طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى .

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

## 10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Classification	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Sterilization & disinfection	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Immunology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Immunology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Laboratory Diagnosis	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Bacteriology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Bacteriology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Viruses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Viruses	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الحادي عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Mycology	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Introduction to Biosafety and Security	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Biosafety level, risk assessment strategy	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	The biological factors	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري + 4 عملي	المعرفة والتطبيق	Revision	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

## 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

## 12- موارد التعلم والتعليم

Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Morgan, D., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2015). <i>Molecular Biology of the Cell</i> (6th ed.). Garland Scienc	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Marieb, E. N., & Hoehn, K. (2019). <i>Human Anatomy &amp; Physiology</i> (11th ed.). Pearson	المراجع الرئيسية (المصادر)
Journal of Medical Biology	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
PubMed – Medical Biology Research	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

الحاسوب	1- اسم المقرر
MTCD101	2- رمز المقرر
الفصل الأول 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
15/9/2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
15 ساعة نظري + 15 ساعة عملي / 2 وحدات	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
م.م. احمد صديق بكر	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية.</li> </ul>	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية	
1- اكساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة.	
ب. الأهداف المهارتية الخاصة بالمقرر.	
1- فهم مفاهيم أساسية في علوم الكمبيوتر وتاريخ تطور التكنولوجيا الحاسوبية.	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• اكتساب مهارات استخدام أنظمة التشغيل والبرمجيات المكتبية مثل Microsoft Office</li> <li>• تطوير مهارات البحث عبر الإنترنت والتعرف على كيفية تقييم مصادر المعلومات على الويب.</li> </ul>	
طرائق التعليم والتعلم	
التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات، المختبرات )	
طرائق التقييم	
ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.	

## ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. تعزيز الثقة في استخدام التكنولوجيا والحوسبة وتحقيق الراحة واليقين في التعامل مع الأجهزة والبرمجيات الحاسوبية.
2. تحليل المشاكل التي تواجه العاملين فيه وكيفية وضع الحلول اللازمة.
3. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.
4. استيعاب معاناة المرضى والتخفيف من الألامهم.

## طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية والتدريب العملي )

## • طرائق التقييم

الاجتبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسمنارات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى .

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.

2. مهارات الطباعة على الحاسبة.

3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.

4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.

5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

## 10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	اساسيات الحاسوب Computer Fundamentals مفهوم الحاسوب، اطوار دورة حياة الحاسوب تطور اجيال الحاسوب	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	1 نظري + 1 عملي	الثاني
مكونات الحاسوب <b>Computer Components</b> مكونات الحاسوب الاجزاء المادية للحاسوب الكيانات البرمجية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	1 نظري + 1 عملي	الثالث
حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص البرامج	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	1 نظري + 1 عملي	الرابع
امان الحاسوب وتراخيص البرامج <b>Computer Safety &amp; Software Licences</b>	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	1 نظري + 1 عملي	الخامس
اخلاق العالم الالكتروني، اشكال التجاوزات، امن الحاسوب، خصوصية الحاسوب	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	1 نظري + 1 عملي	السادس
تراخيص برامج الحاسوب وانواعها، الملكية الفكرية، الاختراق الالكتروني، برمجيات خبيثة، اهم الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق، اضرار الحاسوب على الصحة	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	1 نظري + 1 عملي	السابع

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	نظم التشغيل Operating Systems تعريف نظام التشغيل، الوظائف، الاهداف، التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل	المعرفة والتطبيق	1 نظري + 1 عملي	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	نظم التشغيل نظام التشغيل ويندوز 7	المعرفة والتطبيق	1 نظري + 1 عملي	التاسع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	مكونات سطح المكتب قائمة ابدأ شريط المهام	المعرفة والتطبيق	1 نظري + 1 عملي	العاشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	المجلدات والملفات الايقونات	المعرفة والتطبيق	1 نظري + 1 عملي	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب	المعرفة والتطبيق	1 نظري + 1 عملي	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	لوحة التحكم_لوحة تحكم ويندوز " Control Panel" مجموعات Category))	المعرفة والتطبيق	1 نظري + 1 عملي	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	من لوحة التحكم_ Defragment تنظيم الملفات داخل الحاسوب، تنصيب البرامج وحذفها	المعرفة والتطبيق	1 نظري + 1 عملي	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	بعض الحالات والإعدادات الشائعة في الحاسوب، ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ، صيانة الاقراص الاولية	المعرفة والتطبيق	1 نظري + 1 عملي	الخامس عشر

## 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

## 12- موارد التعلم والتعليم

Shelly, G. B., & Vermaat, M. E. (2014). <i>Discovering Computers: Fundamentals</i> (8th ed.). Cengage Learning	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Brookshear, J. G., & Brylow, D. (2019). <i>Computer Science: An Overview</i> (13th ed.). Pearson	المراجع الرئيسية (المصادر)
Journal of Computer Science and Technology	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
GeeksforGeeks – Computer Science Portal	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

1- اسم المقرر	حقوق الانسان والديمقراطية
2- رمز المقرر	MTCD102
3- الفصل الدراسي / السنة	الفصل الأول 2026/2025
4- تاريخ اعداد الوصف	15/9/2025
5- اشكال الحضور المتاحة	محاضرات حضورية
6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)	30 ساعة نظري / 2 وحدة
7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)	ا.م.د. شيماء إبراهيم طه
8- أهداف المقرر	
توفر مادة الحقوق والديمقراطية زيادة وعي الطالب وتدريبه على أهمية المشاركة الفاعلة في جوانب الحياة كتعزيز احترام مبادئ حقوق الانسان العامة في مختلف مفاصل الحياة	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية زيادة معرفة الطالب بالجانب المفاهيمي النظري والتطور التاريخي لمادة حقوق الانسان والديمقراطية تنمية مهارات الطالب التحليلية والنقدية فيما يتعلق بواقع ومستقبل حقوق الانسان والديمقراطية تمكين الطلاب من فهم اهمية التعليم ودوره في نشر ثقافة حقوق الانسان والديمقراطية في بناء مجتمع حضاري يقوم على اساس الحكم الصالح الذي من أهم مقوماته الايمان بحقوق الانسان	
ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1- التعريف بتاريخ حقوق الانسان ومراحل التطور. 2- نشر الثقافة وتغذية الطالب من الجانب الاسلامي . 3- كيفية الحفاظ على المجتمع والوطن من خلال تعزيز حب البلد لهم . 4- التعرف على اهم الحقوق الممنوحة لهم وفق الاعراف والقوانين الدولية. 5- تعزيز المواطنة لدى الطالب .	
طرائق التعليم والتعلم	
التعليم حضوري	

طرائق التقييم					
<p>ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية، تقارير أسبوعية ضمن المادة، سماعات ضمن المواد الدراسية، مناقشات ومحادثات أثناء الدرس.</p>					
ج. الأهداف الوجدانية والقيمية.					
<p>1- تعليم الطلبة البحث عن مشاكل واقعية وربطها بالمادة العلمية وطرحها بترتيب وتسلسل منطقي .  2- حث الطلبة على موضوعية في المناقشات حول التحديات التي تواجه البلد.  3- تجسيد مفهوم الحريات للطلبة وتوضيح الممارسات الخاطئة ونتائجها وكيفية تجنبها.  4- إعطاء الاولوية القصوى للتعبير عن الحقوق.  5- التأكيد على أهمية حقوق الانسان.  6- الموضوعية في المناقشات .</p>					
طرائق التعليم والتعلم					
(محاضرات حضورية)					
● طرائق التقييم					
<p>الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية , تقديم التقارير الأسبوعية والسماعات الخاصة بالمرضى وتقارير متابعة حالة المرضى السريرية مع المناقشات العملية أثناء الدرس العملي في المستشفى .</p>					
<p>د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.  د2. مهارات الطباعة على الحاسبة.  د3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.  د4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.  د5. مهارات المحادثات بالأنترنيت.</p>					
10-بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	التطور التاريخي لحقوق الانسان، حقوق الانسان في الحضارات القديمة	المعرفة	2 نظري	الاول
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الإسلام	المعرفة	2 نظري	الثاني
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثه	المعرفة	2 نظري	الثالث
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	الاعتراف الاقليمي لحقوق الانسان على الصعيد الاوربي الامريكي والافريقي والاسلامي والعربي	المعرفة	2 نظري	الرابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان (اللجنة الدولية للسليب الاحمر منظمه العفو الدولية منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان)	المعرفة	2 نظري	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	حقوق الانسان في المواثيق الدولية والاقليمية والتشريعات الوطنية	المعرفة	2 نظري	السادس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	حقوق الانسان في المواثيق الإقليمية (الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان الميثاق الافريقي لحقوق الانسان والميثاق العربي لحقوق الانسان)	المعرفة	2 نظري	السابع

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	حقوق الانسان في التشريعات الوطنية (الدستور العراقي)	المعرفة	2 نظري	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	اشكال واجيال حقوق الانسان (الحقوق الفردية والجماعية)	المعرفة	2 نظري	التاسع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني	المعرفة	2 نظري	العاشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي	المعرفة	2 نظري	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	تصنيف الحريات العامة (الأساسية والفردية حريه الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والإياب والحرية الشخصية)	المعرفة	2 نظري	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	الحريات الفكرية والثقافية (حرية الراي وحرية المعتقد وحرية التعليم)	المعرفة	2 نظري	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	حرية الصحافة حرية التجمع وحرية تشكيل الجمعيات	المعرفة	2 نظري	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية	السبورة ، شرائح البور بوينت ، تجارب عملية	الحريات الاقتصادية والاجتماعية (حرية العمل حرية التملك وحرية التجارة والصناعة)	المعرفة	2 نظري	الخامس عشر

12- موارد التعلم والتعليم

Freeman, M. (2017). <i>Human Rights: An Interdisciplinary Approach</i> (3rd ed.). Polity Press.	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Beetham, D. (2013). <i>Democracy and Human Rights</i> . Polity Press.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Journal of Human Rights	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
Office of the High Commissioner for Human Rights (OHCHR)	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

التربية الرياضية	1- اسم المقرر
NTU104	2- رمز المقرر
الفصل الأول 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
15/9/2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
15 ساعة نظري + 15 ساعة عملي / 2 وحدة	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
د. ماجد حميد عبد	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف المقرر	
يكتسب الطالب المهارات الحركية	
9- اساراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية 1. التوعية بالثقافة الرياضية. 2. اكساب الطلاب المعلومات الوافية عن قوانين الألعاب وتوضيح السلوك الجيد عند المشاركة بالسباقات.	
ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر. 1. تطوير مهارات الطلاب في الرياضات المختلفة. 2. معرفة القوانين والتشريعات لكل لعبة. 3. تنمية اللياقة البدنية والمهارات الحركية وتطويرها.	
طرائق التعليم والتعلم	
التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات خاصة بالتدريبات الرياضية / ممارسات ميدانية)	
طرائق التقييم	
ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية	

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. توفير فرص التدريب وممارسة الألعاب لتطبيق النواحي الفنية لذوي الكفاءات الرياضية.
2. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.

طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية / تدريب ميداني )

• طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
3. مهارات المخاطبة باللغة العربية.
4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	الرياضة تعريفها واهميتها وانواعها	السيورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	الاية حركة جسم الانسان	السيورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	الإصابات الرياضية الشائعة	السيورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة كرة السلة	السيورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الخامس	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	القانون الدولي للعبة كرة السلة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة تنس الطاولة وقانونها الدولي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة كرة الطاولة وقانونها الدولي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	رياضة السباحة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة التنس الأرضي وقانونها الدولي	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية للعبة كرة اليد	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	القانون الدولي للعبة كرة اليد	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	العاب الساحة والميدان ) أنواعها ، القانون الدولي للعبة (	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	المهارات الأساسية لكرة القدم	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	إدارة المسابقات والمنافسات الرياضية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	1 نظري + 1 عملي	المعرفة والتطبيق	القوانين والتشريعات الرياضية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

## 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

12- موارد التعلم والتعليم

Wuest, D. A., & Fiset, J. L. (2014). <i>Foundations of Physical Education, Exercise Science, and Sport</i> (18th ed.). McGraw-Hill	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Siedentop, D. (2004). <i>Introduction to Physical Education, Fitness, and Sport</i> (5th ed.). McGraw-Hill	المراجع الرئيسية (المصادر)
Research Quarterly for Exercise and Sport	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
WHO – Physical Activity and Health	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

اللغة العربية	1- اسم المقرر
NTU103	2- رمز المقرر
الفصل الثاني 2026/2025	3- الفصل الدراسي / السنة
15 / 9 / 2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري / 2 وحدة	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
م.م. حسان فلاح عبد الكريم	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- أهداف المقرر	
يتعرف الطالب على الأخطاء الاملائية واللغوية وقواعد اللغة العربية	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية	
1. يتعلم الطالب طرق المراسلات الإدارية وقواعدها.	
2. يتعرف الطالب على أسلوب المخاطبات اللغوية في اداريات العمل.	
ب. الأهداف المهارتية الخاصة بالمقرر.	
1. تطوير مهارات الطلاب في الاستماع والقراءة والتعبير.	
2. اكساب الطلاب مهارات التعبير بالفصحى.	
3. تنمية الاتجاهات والقيم الإيجابية لدى الطلاب نحو لغتهم العربية المرتبطة بالدين والتراث العربي.	
طرائق التعليم والتعلم	
التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات خاصة باللغة العربية الفصحى)	
طرائق التقييم	
ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية	

### ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. ليكتسب الطالب لغة صحيحة من حيث القراءة والاملاء.
2. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.

### طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)

### ● طرائق التقييم

### الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
3. مهارات المخاطبة باللغة العربية.
4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

### 10-بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة	مقدمة عن الأخطاء اللغوية - تاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	الاسبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية	الاسبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة	الضاد والطاء	الاسبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة	كتابة الهمزة	الاسبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

الخامس	2 نظري	المعرفة	علامات التقييم	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السادس	2 نظري	المعرفة	الاسم والفعل والتفريق بينهما	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
السابع	2 نظري	المعرفة	المفاعيل	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثامن	2 نظري	المعرفة	العدد	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
التاسع	2 نظري	المعرفة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
العاشر	2 نظري	المعرفة	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الحادي عشر	2 نظري	المعرفة	النون والتنوين - معاني حروف الجر	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني عشر	2 نظري	المعرفة	الجوانب الشكلية للخطاب الاداري	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث عشر	2 نظري	المعرفة	لغة الخطاب الاداري	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع عشر	2 نظري	المعرفة	لغة الخطاب الاداري	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الخامس عشر	2 نظري	المعرفة	نماذج من المراسلات الادارية	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

## 11- تقييم المقرر

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريرية

## 12- موارد التعلم والتعليم

هاشم، مهدي (2018). المدخل إلى دراسة اللغة العربية، دار الكتب العلمية.	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
ابن هشام الأنصاري (تحقيق: محمد محيي الدين عبد الحميد). مغني اللبيب عن كتب الأعراب. دار الفكر	المراجع الرئيسية (المصادر)
مجلة مجمع اللغة العربية بالقاهرة	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
مجمع اللغة العربية بالقاهرة	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية

اللغة الإنكليزية	1- اسم المقرر
NTU101	2- رمز المقرر
الفصل الثاني / 2025-2026	3- الفصل الدراسي / السنة
15 / 9 / 2025	4- تاريخ اعداد الوصف
محاضرات حضورية	5- اشكال الحضور المتاحة
30 ساعة نظري / 2 وحدة	6- عدد الساعات المعتمدة (الإجمالي) / عدد الوحدات (الإجمالي)
م.م. باسم إبراهيم رجب	7- اسم مسؤول المقرر (اذكر جميع الأسماء، إذا كان هناك أكثر من اسم واحد)
8- اهداف المقرر	
اكتساب مهارة الحوار في اللغة الإنكليزية وقراءة وتحليل البحوث العلمية والمصطلحات الطبية بصورة صحيحة	
9- استراتيجيات التدريس والتعلم	
أ. الأهداف المعرفية	
1. التعرف على الأزمنة والأفعال المستخدمة مع كل زمن وضبط سياق الجملة.	
2. التعرف على القواعد العامة وأدوات الاستفهام وصياغة المحادثة.	
ب. الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
1. التحدث باللغة الإنكليزية الصحيحة.	
2. التمكن من قراءة التحاليل الطبية.	
3. معرفة المصطلحات الطبية باللغة الإنكليزية لأهميتها في مجال العمل الطبي.	
طرائق التعليم والتعلم	
التعليم حضوري (أفلام علمية وفيديوهات خاصة بالنطق الصحيح للغة الإنكليزية)	
طرائق التقييم	
ختبارات يومية، امتحانات فصلية . الامتحانات النهائية	

ج. الأهداف الوجدانية والقيمية

1. ليكتسب الطالب لغة صحيحة يكون قادراً على قراءة وترجمة التحاليل والمصطلحات الطبية.
2. العمل بروح الفريق الواحد بين الكوادر المختلفة.

طرائق التعليم والتعلم

(محاضرات حضورية)

● طرائق التقييم

الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية

د. المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

1. مهارات التعاون والعمل بروح الفريق الواحد.
2. مهارات الطباعة على الحاسبة.
3. مهارات المخاطبة باللغة الانكليزية.
4. مهارات تحمل أداء العمل وحل المشاكل.
5. مهارات المحادثات بالإنترنت.

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	2 نظري	المعرفة	Cardinal numbers/ years/prices/times(in words and figures).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثاني	2 نظري	المعرفة	Phonetic of alphabet letters, punctuation.	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الثالث	2 نظري	المعرفة	Countries/Capitals, arrange words (makes full sentence)/ arrange letters (make full word).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية
الرابع	2 نظري	المعرفة	Simple present/1. Verb to be (is/am/are) (affirmative, negative and interrogative).	السبورة ، شرائح البور بوينت	تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريرية

تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Simple present/2. Verb to do(Do/Does) (affirmative, negative and interrogative).	المعرفة	2 نظري	الخامس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Simple present/3. Verb to have(have/has) (affirmative, negative and interrogative).	المعرفة	2 نظري	السادس
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Simple present/4. Ordinary verbs like(eat,go,play...etc.) (affirmative, negative and interrogative).	المعرفة	2 نظري	السابع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Tag questions and short answers(yes/no questions).	المعرفة	2 نظري	الثامن
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Review (simple present).	المعرفة	2 نظري	التاسع
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Question words (what, where, when, who, why, how, whom, whose, which).	المعرفة	2 نظري	العاشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Abbreviation( short form ), adjectives (and their opposite).	المعرفة	2 نظري	الحادي عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Plural nouns (regular and irregular).	المعرفة	2 نظري	الثاني عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Possession (all types).	المعرفة	2 نظري	الثالث عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Pronunciation (-s at the end of a word).	المعرفة	2 نظري	الرابع عشر
تقارير ، امتحانات نظرية شفوية وتحريية	السبورة ، شرائح البور بوينت	Pronouns (all types).	المعرفة	2 نظري	الخامس عشر

**11- تقييم المقرر**

نشاطات طلابية وتقارير، امتحانات نظرية وعملية شفوية وتحريية

**12- موارد التعلم والتعليم**

Soars, J., & Soars, L. (2020). <i>New Headway Plus: Intermediate</i> (4th ed.). Oxford University Press	الكتب الدراسية المطلوبة (كتب المناهج الدراسية، إن وجدت)
Swan, M., & Walter, C. (2014). <i>Oxford English Grammar Course</i> . Oxford University Press.	المراجع الرئيسية (المصادر)
ELT Journal (English Language Teaching Journal)	الكتب والمراجع الموصى بها (المجلات العلمية والتقارير...)
BBC Learning English	المراجع الإلكترونية والمواقع الإلكترونية