

علم التشريح والأجنة (I). (ANA-I)

معلومات عامة:

علم التشريح والأجنة (I). (ANA-I)	اسم المقرر الدراسي ورمزه
عميد الكلية	منسق البرنامج
قسم علم التشريح	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج
قسم علم التشريح. قسم علم الأنسجة. قسم علم وظائف الأعضاء. قسم علم الكيمياء الحيوية. قسم علم الأدوية. قسم علم الأحياء الدقيقة. قسم علم الطفيليات. قسم علم الأمراض. قسم علم أمراض النساء والتوليد. قسم علم طب وجراحة العيون. قسم طب الأسرة والمجتمع. قسم الطب الشرعي والسموم. قسم الأمراض الباطنية وفروعها. قسم علوم الجراحة وفروعها. قسم طب الأطفال. قسم الأشعة والتصوير الطبي.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج
264 ساعة\192 وحدة	الساعات التدريسية للمقرر
اللغة الإنجليزية	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية
2020-2021م	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي
رئيس القسم	منسق المقرر
1997م\ وزارة التعليم العالي.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر

عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المناقشة	العملي	المجموع
05	02	04	11

أهداف المقرر:

1. تزويد الطلاب بمفهوم التشريح وهيكل جسم الإنسان.
2. معرفة التركيب التشريحي لمختلف أجهزة جسم الإنسان.
3. إدراك النمو الطبيعي والتطور ذات الصلة بالموضوعات التشريحية.
4. تعزيز القدرة لإدخال طرق التصوير المستخدمة سريريًا لتصوير بنية الجسم.

مخرجات التعلم المستهدفة:

أ- المعرفة والفهم:

أ-1	أن يصف الطالب مفهوم علم التشريح.
أ-2	أن يتعرف الطالب على التركيب التشريحي لمختلف أجهزة جسم الإنسان.
أ-3	أن يتعرف الطالب على المبادئ الأساسية لعلم الأجنة وبعض التشوهات الخلقية.
أ-4	أن يوضح الطالب المعالم السطحية للعظام والعضلات والأوتار والتركيبات الداخلية (الأعصاب الرئيسية والأوعية والأحشاء).

ب- المهارات الذهنية:

ب-1	أن يميز الطالب علم التشريح عن باقي العلوم الأساسية الأخرى.
ب-2	أن يربط الطالب التركيب التشريحي لمختلف أجهزة جسم الإنسان وباقي العلوم الأساسية الأخرى.
ب-3	أن يقارن الطالب بين مراحل تطور الأعضاء والأنظمة من بداية الحمل حتى الولادة.
ب-4	أن يميز الطالب بين أعضاء جسم الإنسان ومساراتها السطحية.

ج- المهارات العملية والمهنية:

ج-1	أن يستخدم الطالب التصور الذهني لعلم التشريح كمقرر دراسي.
ج-2	أن يستخدم الطالب معرفته لتركيب الداخلي لجسم الإنسان في التعرف الفعلي على الجثة.
ج-3	أن يخزن الطالب مراحل تطور الجنين واحتمالية التشوهات الخلقية الناتجة في مراحلها المختلفة.
ج-4	أن يتصور الطالب المعالم السطحية للعظام والعضلات والأوتار والتركيبات الداخلية.

د-المهارات العامة والمنقولة:

د-1	أن يكون الطالب قادراً على الاتصال والتواصل التحريري والشفوي.
د-2	أن يكون الطالب قادراً على العمل الجماعي.
د-3	أن يكون الطالب قادراً على التحليل والاستنتاج.
د-4	أن يكون الطالب قادراً على التصور الذهني.

محتوى المقرر

النسبة المئوية	عدد الساعات				المحاضرة	الشفرة
	اجمالي	عملي	مناقشة	محاضرة		
(11.36%)	30	12	6	12	التشريح العام	ANA.I. A
(22.73%)	60	24	12	24	الطرف العلوي	ANA.I. B
(19.70%)	52	20	10	22	الصدر	ANA.I.C
(28.03%)	74	28	14	32	تجويف البطن والبطن	ANA.I. D
(11.36%)	30	12	6	12	الحوض والعجان	ANA.I. E
(06.82%)	18	-	-	18	علم الأجنة العام	ANA.I. F
(100%)	264 (100%)	96 (36.37%)	48 (18.18%)	120 (45.45%)	إجمالي ساعات التدريس / التعلم في علم التشريح 1 والأجنة (ANA.I)	

طرق التعليم والتعلم

- ✓ محاضرات تعليمية
- ✓ دروس عملية (تدريب معمل).
- ✓ عينة المتحف.
- ✓ دراسات المجموعات التعليمية.
- ✓ حلقات مناقشة.
- ✓ عروض الشرائح
- ✓ التعلم الذاتي.

طرق التقييم

توزيع الدرجات						المادة
إجمالي % من العلامات	النهائي			النصفي		
	شفهي	عملي	نظري	عملي	نظري	
150 (100%)	15 (10%)	30 (20%)	75 (50%)	10 (6.67%)	20 (13.33%)	علم التشريح 1 والأجنة (ANA.II)

جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي نظري	
التقييم الثاني	امتحان نصفي عملي	
التقييم الثالث	امتحان نهائي نظري	
التقييم الرابع	امتحان نهائي عملي	
التقييم الخامس	امتحان نهائي شفوي	

محتوى المقرر

Syllabus / Course Study in ANATOMY- I for First Academic Year of M. B. Ch. B.

Code	Topic / Course Study
ANA.I. A	General Anatomy
ANA.I.A.1	Concept of Anatomy
ANA.I.A.2	Basic anatomical structures
ANA.I.A.2.1	Skin
ANA.I.A.2.2	Fasciae

ANA.I.A.2.3	Muscles
ANA.I.A.2.4	Bones
ANA.I.A.2.5	Cartilage
ANA.I.A.2.6	Joints
ANA.I.A.2.7	Ligaments
ANA.I.A.2.8	Blood vessels
ANA.I.A.2.9	Lymphatic tissue
ANA.I.A.2.10	Synovial sheaths, bursa
ANA. A.2.11	Mucous membranes, serous membranes
ANA.I.A.2.12	Nervous tissue and nervous system
ANA.I.A.2.13	Autonomic nervous system
ANA.I. B	Upper Limb
ANA.I.B.1	Bones (clavicle, scapula, humerus, radius, ulna, hand bones)
ANA.I.B.2	Pectoral region (fascia, muscles, nerves, arteries)
ANA.I.B.3	Axilla (boundaries, contents)
ANA.I.B.4	Back musculature
ANA.I.B.5	Rotator cuff muscles
ANA.I.B.6	Anatomical spaces
ANA.I.B.7	Arterial anastomosis around the shoulder joint
ANA.I.B.8	The upper arm
ANA.I.B.9	The forearm
ANA.I.B.10	The wrist region
ANA.I.B.11	Joints of the upper limb
ANA.I.B.12	Nerves of the upper limb
ANA.I.B.13	Blood supply of the upper limb
ANA.I.B.14	The hand as a functional unit
ANA.I.B.15	The hand as a functional unit
ANA.I.C	Thorax
ANA.I.C.1	The Thoracic Walls
ANA.I.C.1.1	Definition of the thorax
ANA.I.C.1.2	Openings of the thorax
ANA.I.C.1.3	Structure of thoracic wall

ANA.I.C.1.4	Joints of the ribs and costal cartilages
ANA.I.C.1.5	Joints of the sternum
ANA.I.C.1.6	Intercostal spaces
ANA.I.C.1.7	Internal thoracic artery and vein
ANA.I.C.1.8	Supra pleural membrane
ANA.I.C.1.9	Endothoracic fascia
ANA.I.C.2	The thoracic cavity
ANA.I.C.2.1	Trachea (thoracic part):
ANA.I.C.2.2	Pleurae
ANA.I.C.2.3	Lungs
ANA.I.C.2.4	Mediastinum
ANA.I.C.2.5	Pericardium
ANA.I.C.2.6	Pericardial sinuses
ANA.I.C.2.7	Heart
ANA.I.C.2.8	Large veins of the thorax
ANA.I.C.2.9	Large arteries of the thorax
ANA.I.C.2.10	Lymph nodes and vessels of the thorax:
ANA.I.C.2.11	Nerves of the thorax
ANA.I.C.2.12	Esophagus (thoracic part):
ANA.I.C.2.13	Thymus
ANA.I. D	Abdomen
ANA.I.D.1	Anterior abdominal walls
ANA.I.D.1.1	Structure of anterior abdominal wall
ANA.I.D.1.2	Rectus sheath
ANA.I.D.1.3	Inguinal canal
ANA.I.D.1.4	Spermatic cord
ANA.I.D.1.5	External genitalia of the male
ANA.I.D.1.6	Scrotum
ANA.I.D.1.7	Testis
ANA.I.D.1.8	Epididymis
ANA.I.D.1.9	Clinical conditions of scrotum and testis
ANA.I.D.1.10	Structure of the posterior abdominal wall:

ANA.I.D.1.11	Muscles of posterior abdominal wall
ANA.I.D.1.12	Fascial lining of the abdominal walls
ANA.I.D.1.13	Peritoneal lining of the abdominal walls
ANA.I.D.1.14	Clinical anatomy
ANA.I.D.1.15	Abdominal lines and planes
ANA.I.D.2	Abdominal Cavity
ANA.I.D.2.1	General arrangement of abdominal viscera
ANA.I.D.2.2	Peritoneum
ANA.I.D.2.3	Gastrointestinal tract
ANA.I.D.2.4	Accessory organs of the gastrointestinal tract
ANA.I.D.2.5	Retroperitoneal space
ANA.I.D.2.6	Thoracic duct
ANA.I.D.2.7	Nerves on the posterior abdominal wall
ANA.I. E	Pelvis and Perineum
ANA.I.E.,1	The Pelvic Walls
ANA.I.E.,1.1	The pelvis
ANA.I.E.,1.2	Structure of the pelvic walls
ANA.I.E.,1.3	Pelvic fascia
ANA.I.E.,1.4	Pelvic peritoneum
ANA.I.E.,1.5	Nerves of the pelvis
ANA.I.E.,1.6	Arteries of the pelvis
ANA.I.E.,1.7	Veins of the pelvis
ANA.I.E.,1.8	Lymphatic of the pelvis
ANA.I.E.,1.9	Joints of the pelvis
ANA.I.E.,1.10	Sex differences of the pelvis
ANA.I.E.,1.11	Types of female pelvis
ANA.I.E.,2	Pelvic Cavity
ANA.I.E.,2.1	Contents of the pelvic cavity
ANA.I.E.,2.2	Pelvic viscera in the male
ANA.I.E.,2.3	Male genital organs
ANA.I.E.,2.4	Pelvic viscera in the female
ANA.I.E.,2.5	Female genital organs

ANA.I.E.,2.6	Broad ligament
ANA.I.E.,3.	Perineum
ANA.I.E.,3.1	Contents of anal triangle
ANA.I.E.,3.2	Urogenital triangle
ANA.I.E.,3.3	Contents of deep perineal pouch in male
ANA.I.E.,3.4	Contents of deep perineal pouch in female
ANA.I. F	General Embryology
ANA.I.F.1	Introduction
ANA.I.F.2	Genital systems
ANA.I.F.3	Gametogenesis
ANA.I.F.4	Reproductive cycles
ANA.I.F.5	Fertilization
ANA.I.F.6	Cleavage
ANA.I.F.7	Implantation
ANA.I.F.8	Decidua
ANA.I.F.9	Bilaminar embryo (the second week)
ANA.I.F.10	Trilaminar embryo (the third week)
ANA.I.F.11	Folding
ANA.I.F.12	Derivatives of the germ layers
ANA.I.F.13	Fetal membranes
ANA.I.F.14	Multiple- pregnancies
ANA.I.F.15	Lifespan
ANA.I.F.16	Congenital malformation

المراجع والدوريات:

مكان تواجدها	المؤلف	النسخة	الناشر	عنوان المراجع	ر
مكتبة الكلية	Snell, R.S	8th edition	Lippincott, Williams, and Wilkins,	Clinical Anatomy by Regions.	.1

مكتبة الكلية	Sadler, TW	10TH edition	Lippincott Williams & Wilkins,	Langman's Medical Embryology.	.2
مكتبة الكلية	Snell, R.S	6TH edition	Lippincott, Williams, and Wilkins.	Clinical Neuroanatomy	.3
مكتبة الكلية	Drake, R.L., Vogl, W. Mitchell, A.W.M		Churchill Livingstone	Vogl, W. Mitchell, A.W.M.	.4
مكتبة الكلية	K.L. and A.F. Dalley.	5TH edition	Lippincott, Williams & Wilkins	Clinically Oriented Anatomy Moore	.5
مكتبة الكلية	P.W	14th edition	Lippincott, Williams and Wilkins.	Grant's Dissector Tank	.6
مكتبة الكلية	Agur, & Dalley	11th edition	Lippincott, Williams & Wilkins.	Grant's Atlas of Anatomy Agur	.7
مكتبة الكلية	Snell, R.S	7th edition	Keith Moore, L and Persaud, TVN Saunders.	The Developing Human	.8

الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر

ملاحظات	الإمكانات المطلوبة	ر. م
متوفر	قاعات دراسية	1
متوفر	جهاز كمبيوتر	2
متوفر	جهاز عرض مرئي	3
متوفر	انترنت	4

متوفر	جثة تشريحية	5
متوفر	هيكل عظمي	6
متوفر	أعضاء محنطة	7

التوقيع: منسق المقرر: رئيس قسم علم التشريح

التوقيع: منسق البرنامج: عميد كلية الطب البشري

رئيس القسم:

التاريخ:

علم التشريح والأجنة II – (ANA-II)

معلومات عامة:

علم التشريح والأجنة II – (ANA-II)	اسم المقرر الدراسي ورمزه
عميد الكلية	منسق البرنامج
بكالوريوس طب وجراحة	القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج
قسم علم التشريح. قسم علم الأنسجة. قسم علم وظائف الأعضاء. قسم علم الكيمياء الحيوية. قسم علم الأدوية. قسم علم الأحياء الدقيقة. قسم علم الطفيليات. قسم علم الأمراض. قسم علم أمراض النساء والتوليد. قسم علم طب وجراحة العيون. قسم طب الأسرة والمجتمع. قسم الطب الشرعي والسموم. قسم الأمراض الباطنية وفروعها. قسم علوم الجراحة وفروعها. قسم طب الأطفال. قسم الأشعة والتصوير الطبي.	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج
264 ساعة\192 وحدة	الساعات التدريسية للمقرر
اللغة الإنجليزية	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية
2021-2020م	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي

رئيس القسم	منسق المقرر
1997م \ وزارة التعليم العالي.	تاريخ وجهة اعتماد المقرر

عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المناقشة	العملي	المجموع
05	02	04	11

أهداف المقرر:

1. معرفة التركيب التشريحي لمختلف أجهزة جسم الإنسان.
2. إدراك النمو الطبيعي والتطور ذات الصلة بالموضوعات التشريحية.
3. تعزيز القدرة لإدخال طرق التصوير المستخدمة سريريًا لتصوير بنية الجسم.
4. اكساب الطالب القدرة على استخدام علم التشريح لحل المشاكل السريرية.

مخرجات التعلم المستهدفة:

أ. المعرفة والفهم:

1-أ	أن يتعرف الطالب على التركيب التشريحي لمختلف أجهزة جسم الإنسان.
2-أ	أن يتعرف الطالب على المبادئ الأساسية لعلم الأجنة وبعض التشوهات الخلقية.
3-أ	أن يوضح الطالب المعالم السطحية للعظام والعضلات والأوتار والتركيبات الداخلية (الأعصاب الرئيسية والأوعية والأحشاء).
4-أ	أن يصف الطالب أعضاء جسم الانسان على الصور الاشعاعية.

ب. المهارات الذهنية:

1-ب	أن يربط الطالب التركيب التشريحي لمختلف أجهزة جسم الإنسان وباقي العلوم الأساسية الأخرى.
-----	----------------------------------------------------------------------------------------

ب-2	أن يقارن الطالب بين مراحل تطور الأعضاء والأنظمة من بداية الحمل حتى الولادة.
ب-3	أن يميز الطالب بين أعضاء جسم الانسان ومساراتها السطحية.
ب-4	أن يستنتج الطالب الهياكل الداخلية المختلفة في الجثث والتراكيب التشريحية الطبيعية في الصور الإشعاعية المختلفة.

ج. المهارات العملية والمهنية:

ج-1	أن يستخدم الطالب معرفته لتركيب الداخلي لجسم الانسان في التعرف الفعلي للجثة.
ج-2	أن يخزن الطالب مراحل تطور الجنين واحتمالية التشوهات الخلقية الناتجة في مراحلها المختلفة.
ج-3	أن يتصور الطالب المعالم السطحية للعظام والعضلات والأوتار والتركيبات الداخلية.
ج-4	أن يشخص الطالب بعض الحالات المرضية من خلال الصور الإشعاعية المختلفة.

د. المهارات العامة والمنقولة:

د-1	أن يكون الطالب قادرا على العمل الجماعي.
د-2	أن يكون الطالب قادرا على التحليل والاستنتاج.
د-3	أن يكون الطالب قادرا على التصور الذهني.
د-4	أن يعزز الطالب الثقة بالنفس.

محتوى المقرر

النسبة المئوية	عدد الساعات				المحاضرة	الشفرة
	اجمالي	عملي	مناقشة	محاضرة		
(22.73%)	60	24	12	24	الطرف السفلي	ANA. II. A
(22.73%)	60	24	12	24	تشريح الأعصاب	ANA. II. B
(46.21%)	122	48	24	50	الرأس والرقبة	ANA. II. C

(8.33%)	22	-	-	22	علم الأجنة الخاص	ANA. II. D
(100%)	264 (100%)	96 (36.37%)	48 (18.18%)	120 (45.45%)	علم التشريح والأجنة II- (ANA-II)	

طرق التعليم والتعلم

- ✓ محاضرات تعليمية
- ✓ عينة المتحف.
- ✓ حلقات مناقشة.
- ✓ التعلم الذاتي.
- دروس عملية (تدريب معمل).
- دراسات المجموعات التعليمية.
- عروض الشرائح

طرق التقييم

توزيع الدرجات						المادة
إجمالي % من العلامات	النهائي			النصفي		
	شفهي	عملي	نظري	عملي	نظري	
150 (100%)	15 (10%)	30 (20%)	75 (50%)	10 (6.67%)	20 (13.33%)	علم التشريح 1 والأجنة (ANA.II)

جدول التقييم

التاريخ	أسلوب التقييم	رقم التقييم
	امتحان نصفي نظري	التقييم الأول
	امتحان نصفي عملي	التقييم الثاني
	امتحان نهائي نظري	التقييم الثالث
	امتحان نهائي عملي	التقييم الرابع
	امتحان نهائي شفوي	التقييم الخامس

محتوى المقرر

Syllabus / Course Study in ANATOMY- II for First Academic Year of M. B. Ch. B.

Code	Topic / Course Study
ANA.II	ANATOMY II
ANA. II. A	Lower Limb
ANA.II.A.1	Organization of the lower limb
ANA.II.A.2	Bones
ANA.II.A.3	The gluteal region
ANA.II.A.4	Frontal and medial aspect of the thigh
ANA.II.A.5	Fascial compartments of the thigh
ANA.II.A.6	Hip joint
ANA.II.A.7	Popliteal fossa
ANA.II.A.8	Arterial anastomosis around the knee joint
ANA.II.A.9	Fascial compartments of the leg
ANA.II.A.10	The region of the ankle
ANA.II.A.11	The foot
ANA.II.A.11.1	The sole of the foot
ANA.II.A.11.2	The dorsum of the foot
ANA.II.A.12	Joints of the lower limb
ANA.II.A.13	Venous drainage of the lower limb
ANA.II.A.14	Arterial supply of the lower limb
ANA.II.A.15	Nerve supply of the lower limb
ANA.II.A.16	Lymphatic drainage (vessels and nodes)
ANA.II.A.17	Arches of foot
ANA. II. B	Neuro Anatomy
ANA.II.B.1	Overview of the human nervous system
ANA.II.B.2	Divisions of CNS
ANA.II.B.3	Divisions of PNS
ANA.II.B.4	Nervous system Somatic, autonomic and enteric
ANA.II.B.5	Development of the nervous system
ANA.II.B.6	Prose cephalization

ANA.II.B.7	Rhombic lip
ANA.II.B.8	Anomalies of the nervous system
ANA.II.B.9	Protection of CNS
ANA.II.B.10	Dura matter folds and dural sinuses.
ANA.II.B.11	Subarachnoid cisterns
ANA.II.B.12	Cerebrospinal fluid
ANA.II.B.13	Blood brain barrier
ANA.II.B.14	Blood supply of the brain
ANA.II.B.15	Spinal cord
ANA.II.B.16	Brainstem
ANA.II.B.17	Cerebellum
ANA.II.B.18	4th ventricle
ANA.II.B.19	Diencephalon
ANA.II.B.20	Thalamus
ANA.II.B.21	Hypothalamus
ANA.II.B.22	Metathalamus
ANA.II.B.23	Epithalamus
ANA.II.B.24	Cerebral hemispheres
ANA.II.B.25	Basal ganglia
ANA.II.B.26	Third and lateral ventricles
ANA.II.B.27	Visual pathway
ANA.II.B.28	Limbic system
ANA.II.B.29	Cerebral topography
ANA.II.C	Head and Neck
ANA.II.C.1	Bones: skull, mandible, and cervical vertebrae
ANA.II.C.2	The head
ANA.II.C.3	The neck
ANA. II. D	Special Embryology
ANA.II.D.1	Development of the urogenital system
ANA.II.D.2	Development of the genital system
ANA.II.D.3	Development of the cardiovascular system
ANA.II.D.4	Development of the respiratory system

ANA.II.D.5	Development of the digestive system
ANA.II.D.6	Development of endocrine glands
ANA.II.D.7	Development of the body cavities
ANA.II.D.8	Development of the diaphragm
ANA.II.D.9	Development of the face, nose, and palate
ANA.II.D.10	Development of the eye and ear
ANA.II.D.11	Development of integumentary system
ANA.II.D.12	Development of vertebral column
ANA.II.D.13	Development of the limbs
ANA.II.D.14	Development of the brain and spinal cord
ANA.II.D.15	Teratology

المراجع والدوريات:

مكان تواجدها	المؤلف	النسخة	الناشر	عنوان المراجع	ر
مكتبة الكلية	Snell, R.S	8th edition	Lippincott, Williams, and Wilkins,	Clinical Anatomy by Regions.	.1
مكتبة الكلية	Sadler, TW	10TH edition	Lippincott Williams & Wilkins,	Langman's Medical Embryology.	.2
مكتبة الكلية	Snell, R.S	6TH edition	Lippincott, Williams, and Wilkins.	Clinical Neuroanatomy	.3
مكتبة الكلية	Drake, R.L., Vogl, W. Mitchell, A.W.M		Churchill Livingstone	Vogl, W. Mitchell, A.W.M.	.4
مكتبة الكلية	K.L. and A.F. Dalley.	5TH edition	Lippincott, Williams & Wilkins	Clinically Oriented Anatomy Moore	.5

مكتبة الكلية	P.W	14th edition	Lippincott, Williams and Wilkins.	Grant's Dissector Tank	.6
مكتبة الكلية	Agur, & Dalley	11th edition	Lippincott, Williams & Wilkins.	Grant's Atlas of Anatomy Agur	.7
مكتبة الكلية	Snell, R.S	7th edition	Keith Moore, L and Persaud, TVN Saunders.	The Developing Human	.8

الإمكانيات المطلوبة لتنفيذ المقرر

ملاحظات	الإمكانيات المطلوبة	ر. م
متوفر	قاعات دراسية	1
متوفر	جهاز كمبيوتر	2
متوفر	جهاز عرض مرئي	3
متوفر	انترنت	4
متوفر	جثة تشريحية	5
متوفر	هيكل عظمي	6
متوفر	أعضاء محنطة	7

التوقيع:

منسق المقرر: رئيس قسم علم التشريح

التوقيع:

منسق البرنامج: عميد كلية الطب البشري

رئيس القسم:

التاريخ: