وازرة التعليم العالي والبحث العلمي جهاز

الإشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة:

الكلية/ المعهد: كلية الطب

القسم العلمي: التشريح البشري

تاريخ ملء الملف: 1/ 9/2024

التوقيع :

اسم رئيس الفرع : ا .د .علي ذوالفقار البصام

التاريخ : 9 / 10/2023

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : ا .د .علي ذوالفقار البصام

التاريخ : 9 /10 /2024

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

ا.د علي ذوالفقار البصام

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة .ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العميد
2. القسم العلمي / الفرع	كلية الطب / فرع التشريح
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	Classical curriculum
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس. M.B.ch.B
5. النظام الدراسي: سنوي/ مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	Iraqi National Guideline on Standards for Established and Accrediting Medical School
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	WHO
8. .تاريخ إعداد الوصف	1/9/2024

9. **أهداف البرنامج الأكاديمي**: تخريج اطباء بقاعدة قوية لعلم التشريح تمكنهم من تعلم وفهم العلوم الأخرى. ترسيخ مهارات الطلاب اللغوية من خلال حلقات النقاش النظرية والعملية والعروض التقديمية بواسطة جهاز العرض الرقمي .وصف أجزاء الجسم، وعلاقاتها ببعضها، ووظائفها. معرفة العلاقة بين الأعضاء الداخلية وسطح الجسم. تكوين صورة ثلاثية الابعاد جسم الانسان وكذلك التعرف على العديد من أعضاء الجسم في صور الأشعة، والأشعة المقطعية، والرنين المغناطيسي. تطبيق ما يتعلمه على حالات سريري

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ .الاهداف المعرفية-

1- المساهمة الفعالة في التقدم الطبي الحديث ومواكبته من خلال التعليم واعداد اطباء اكفاء لتقديم افضل الخدمات الطبي ,ومواصلة البحث العلمي في كافة المجالات الطبيةالعملية منها والسريرية.

2- اعداد اطباء يتميزون بكفاءة وخبرة علمية معززه بفهم الاسس التشريحية والنسيجية وتطورها الجنيني التي تحدث داخل جسم الانسان في الحالات الاعتيادية والمرضية.

ب. الأهداف الاحترافية الخاصة بالبرنامج–

1-مواكبة التطور العلمي في تطوير برامج التعليم واستخدام أحدث البرامج المطورة للتعليم الطبي وفقا للمنهج الأكاديمي الحديث.

2-المساهمة في تزويد المجتمع بأطباء متميزين علميا ولهم خبرة في الاسس العلمية المعتمدة لأجراء كافة الفحوصات لمختلف الاعضاء وعلاقاتها التشريحية والتركيب النسيجي وتغيرها التطوري لخدمة الفحوص السريرية.

طرائق التعليم والتعلم: -

1- Large group teaching

2- Small group teaching

3- Practical & clinical session

طرائق التقييم: -

1- Formative assessment

2- Final summative exam (theory and practical)

The first semester

The midyear exam

The second semester

The final practical exam

The final theoretical exam

ج الأهداف الوجدانية والقيمية: -

1-التميز في ابتكار واتباع الطرق العلمية المتطورة في اجراء الفحوصات وتتبع الاعضاء الجسدية بمختلف تراكيبها النسيجية وتطورها الخلقي.

2 -اقامة العلاقات الرصينة مع الباحثين في الجامعات العالمية.

بنية البرنامج: -

المرحلة الدراسية	اسم المادة	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
الاولى	**تشريح Gross anatomy**	60	120
الثانية	**تشريح Gross anatomy**	60	120
عدد الوحدات الدراسية	8		

المرحلة الدراسية	اسم المادة	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
الثانية	**انسجة Histology**	45	90
عدد الوحدات الدراسية	6		

المرحلة الدراسية	اسم المادة	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
الثانية	**الاجنة Embryology**	30	
عدد الوحدات الدراسية	2		

11- التخطيط للتطور الشخصي- :
متابعة المناهج التي تعتمد على كسب المهارة والمعرفة

12- معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)
عن طريق القبول المركزي للجامعة وللكلية الحق في مقابلة الطالب للتحقق من سلامته النفسية

13-أهم مصادر المعلومات عن البرنامج: -
وحدة التعليم الطبي

نموذج وصف المقرر ا .د. علي ذوالفقار البصام

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة .ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العميد
2. القسم العلمي / المركز	كلية الطب / فرع التشريح
3. اسم المادة	Gross Anatomy التشريح العياني
4. رئيس الفرع	ا.د. علي ذوالفقار البصام
5. مقرر الفرع	ا.م.د .احمد زهير
6. .أشكال الحضور المتاحة	قاعات دراسية ومختبرات
7. النظام الدراسي: سنوي/ مقررات / أخرى	سنوي
8. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	

المرحلة الدراسية		اسم المادة	الساعات المعتمدة	
الأولى	**عدد الوحدات الدراسية** (8)	**تشريح Gross anatomy**	نظري 60	عملي 120
الثانية	**عدد الوحدات الدراسية** (8)	**تشريح Gross anatomy**	60	120

9. .تاريخ إعداد الوصف	1/9/2024

10. **أهداف المقرر:** تخريج اطباء بقاعدة قوية لعلم التشريح تمكنهم من تعلم وفهم العلوم الأخرى. ترسيخ مهارات الطلاب اللغوية من خلال حلقات النقاش النظرية والعملية والعروض التقديمية بواسطة جهاز العرض الرقمي .وصف أجزاء الجسم، وعلاقاتها ببعضها، ووظائفها. معرفة العلاقة بين الأعضاء الداخلية وسطح الجسم. تكوين صورة ثلاثية الابعاد جسم الانسان وكذلك التعرف على العديد من أعضاء الجسم في صور الأشعة، والأشعة المقطعية، والرنين المغناطيسي. تطبيق ما يتعلمه على حالات سريري

Subject: Human Anatomy First year

- Theory: **60** hours / year (2 hr / week for 30 weeks)
- Practical: **120** hours / year (4 hr / week for 30 weeks)
- Total units per year: **8** units

Assessment methods	
The first semester	10 marks
The midyear exam	20 marks
The second semester	10 marks
The final practical exam	20 marks
The final theoretical exam	40 marks
Total mark	100 marks

Theory	
Topics	**Hours**
First course (Introduction & upper Limbs)	
Week 1: Introduction	2
Week 2: Introduction	2
Week 3: Bones of the upper limb	2
Week 4: Muscle of shoulder and pectoral regions	2
Week 5: Muscle of shoulder and pectoral regions	2
Week 6: Axilla & Breast	2
Week 7: Shoulder joint, arm	2
Week 8: Elbow and cubital fossa	2
Week 9: Forearm	2
Week 10: Forearm & wrist joint	2
Week 11: Hand	2
Week 12: Hand	2
Week 13: Injuries of the upper limb nerves	2
Week 14: Review	2
Week 15: Review	2
Second course (Thorax & lower Limbs)	
Week 1: Bones of the thorax, Thoracic wall & Diaphragm	2
Week 2: The lungs & pleurae	2
Week 3: Mediastinum & anterior mediastinum	2
Week 4: The heart & pericardium	2
Week 5: Superior & Posterior mediastinum	2
Week 6: clinical notes	2
Week 7: Bones of the lower limb & The hip girdle	2
Week 8: Femoral triangle & Medial and anterior compartment of the thigh	2
Week 9: The gluteal region & back of the thigh	2
Week 10: Hip joint and knee joints	2
Week 11: The leg	2
Week 12: ankle joint & Foot.	2
Week 13: clinical notes	2
Week 14: Review	2
Week 15: Review	2

Practical	
Topics	**Hours**
First course (Introduction & upper Limbs)	
Week 1: Introduction (Muscles)	4
Week 2: Introduction (Bones)	4
Week 3: The Clavicle	4
Week 4: The Scapula	4
Week 5: Axilla & Breast	4
Week 6: Scapula	4
Week 7: Humerus	4
Week 8: Shoulder joint,	4
Week 9: radius & ulna	4
Week 10: Elbow and cubital fossa	4
Week 11: Carpal, metacarpal bones & phalanges	4
Week 12: Joints of the upper limb	4
Week 13: Injuries of the upper limb nerves	4
Week 14: Review	4
Week 15: Review	4
Second course (Thorax & lower Limbs)	
Week 1: The ribs & sternum, thoracic vertebrae	4
Week 2: The lungs & pleurae	4
Week 3: Mediastinum & anterior mediastinum	4
Week 4: The heart & pericardium	4
Week 5: Superior & Posterior mediastinum	4
Week 6: Superior & Posterior mediastinum	4
Week 7: The bony pelvis & The femur	4
Week 8: The anteromedial compartments of the thigh	4
Week 9: The gluteal region & back of the thigh	4
Week 10: Hip joint and knee joints	4
Week 11: Tibia & fibula	4
Week 12: Tarsal & metatarsal bones	4
Week 13: Arches of the foot	4
Week 14: Review & clinical notes	4
Week 15: Review	4

Subject: Human Anatomy Second year

- Theory: **60** hours / year (2 hr / week for 30 weeks)
- Practical: **120** hours / year (4 hr / week for 30 weeks)
- Total units per year: **8** units

Assessment methods	
The first semester	10 marks
The midyear exam	20 marks
The second semester	10 marks
The final practical exam	20 marks
The final theoretical exam	40 marks
Total mark	100 marks

Theory	
Topics	Hours
First course : Head and Neck , Neuroanatomy	
Week 1: Skull & Cervical bones	2
Week 2: The cranial cavity	2
Week 3: Anterior triangle of the neck (Boundaries of Sub triangles) Posterior triangle of the neck	2
Week 4 Root of the neck (Deep dissection of the neck) Face & Scalp and temporal fossa	2
Week 5: The orbit, Parotid region & (TMJ)	2
Week 6: Infra-temporal fossa, Oral cavity	2
Week 7: Pharynx, Larynx	2
Week 8: Nose & Paranasal sinuses, Eye & Ear (Gross features)	2
Week 9: The brain (surface & blood supply)	2
Week 10: Meninges, dural sinuses and CSF, The hindbrain	2
Week 11: The midbrain, Ventricles	2
Week 12: The diencephalon & Basal nuclei Gross anatomy of the spinal cord & blood supply	2
Week 13: Neuroanatomy of the spinal cord (tracts), Cranial nerves	2
Week 14: Cranial nerves	2
Week 14: Review	2
Week 15: Review	2
Week 15: Review	2
Second course: (abdomen and pelvis)	
Week 1: Anterior abdominal wall 1	2
Week 2: Anterior abdominal wall 2	2
Week 3: Abdominal cavity and peritoneum	2
Week 4: Blood and nerve supply of abdomen. stomach	2
Week 5: Small and large intestine	2
Week 6: Liver, gallbladder and spleen	2
Week 7: Posterior abdominal wall & The kidney	2
Week 8: Clinical correlation	2

Week 9: Bones of the pelvis & Pelvic wall and floor	2
Week 10: The pelvic viscera (Rectum and anal canal)	2
Week 11: The pelvic viscera (Urinary bladder , urethra, perineum)	2
Week 12: Male reproductive organs	2
Week 13: Female reproductive organs	2
Week 14: Review	2
Week 15: Review	2
	2
Practical	
Topics	Hours
First course	
Week 1: Skull & Cervical bones & Neonatal Skull	4
Week 2: The cranial cavity	4
Week 3: Anterior triangle of the neck (Boundaries of Sub triangles) Posterior triangle of the neck	4
Week 4 Root of the neck (Deep dissection of the neck) Face & Scalp and temporal fossa & (TMJ)	4
Week 5: The orbit Parotid region & (TMJ)	4
Week 6: Infra-temporal fossa, Oral cavity	4
Week 7: Pharynx, Larynx	4
Week 8: Nose & Paranasal sinuses, Eye & Ear (Gross features)	4
Week 9: The brain (surface & blood supply)	4
Week 10: Meninges, dural sinuses and CSF, The hindbrain	4
Week 11: The midbrain , Ventricles	4
Week 12: The diencephalon & Basal nuclei Gross anatomy of the spinal cord & blood supply	4
Week 13: Neuroanatomy of the spinal cord (tracts), Cranial nerves	4
Week 14: Cranial nerves, Review	4
Week 15: Review	4
Second course: (**abdomen and pelvis)**	
Week 1: Anterior abdominal wall 1	4
Week 2: Anterior abdominal wall 2	4
Week 3: Abdominal cavity and peritoneum	4
Week 4: Blood and nerve supply of abdomen. stomach	4
Week 5: Small and large intestine	4
Week 6: Liver, gallbladder and spleen	4
Week 7: Posterior abdominal wall & The kidney	4
Week 8: Clinical note	4
Week 9: Bones of the pelvis & Pelvic wall and floor	4
Week 10: The pelvic viscera (Rectum and anal canal)	4
Week 11: The pelvic viscera (Urinary bladder , urethra and Perineum)	4
Week 12: Male reproductive organs	4
Week 13: Female reproductive organs	4
Week 14: Review	4
Week 15: Review	4

نموذج وصف المقرر ا.م. شهاب احمد فارس

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة .ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العميد
2. القسم العلمي / المركز	كلية الطب / فرع التشريح
3. اسم المادة	Gross Anatomy التشريح العياني
4. رئيس الفرع	ا .د. علي ذوالفقار البصام
5. مقرر الفرع	ا.م.د .احمد زهير
6. .أشكال الحضور المتاحة	قاعات دراسية ومختبرات
7. النظام الدراسي: سنوي/ مقررات / أخرى	سنوي
8. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	

المرحلة الدراسية	اسم المادة	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
الثانية	**انسجة Histology**	45	90
عدد الوحدات الدراسية	6		

9. .تاريخ إعداد الوصف	1/9/2024

10. **أهداف المقرر:** تخريج اطباء بقاعدة قوية لعلم التشريح تمكنهم من تعلم وفهم العلوم الأخرى. ترسيخ مهارات الطلاب اللغوية من خلال حلقات النقاش النظرية والعملية والعروض التقديمية بواسطة جهاز العرض الرقمي .وصف أجزاء الجسم، وعلاقاتها ببعضها، ووظائفها. معرفة العلاقة بين الأعضاء الداخلية وسطح الجسم. تكوين صورة ثلاثية الابعاد جسم الانسان وكذلك التعرف على العديد من أعضاء الجسم في صور الأشعة، والأشعة المقطعية، والرنين المغناطيسي. تطبيق ما يتعلمه على حالات سريري

Assessment methods	
The first semester	10 marks
The midyear exam	20 marks
The second semester	10 marks
The final practical exam	20 marks
The final theoretical exam	40 marks
Total mark	100 marks

Theory	
Topics	Hours
First course	
Week 1: Circulatory system	2
Week 2: Circulatory system + Lymphoid system	2
Week 3: Lymphoid system	2
Week 4: Lymphoid system+ Digestive system	2
Week 5: Digestive system	2
Week 6: Digestive system	2
Week 7: Digestive system+ The glands of Digestive system	2
Week 8: The glands of Digestive system	2
Week 9: The glands of Digestive system+ Respiratory system	2
Week 10: Respiratory system	2
Week 11: Respiratory system+ Skin	2
Week 12: Skin	2
Week 13: Skin+ Urinary system	2
Week 14: Urinary system	2
Week 15: Urinary system+ Endocrine system	2
Second course	
Week 1: Endocrine system	1
Week 2: Endocrine system	1
Week 3: Endocrine system	1
Week 4: Endocrine system	1
Week 5: Male reproductive system	1
Week 6: Male reproductive system	1
Week 7: Male reproductive system	1
Week 8: Female reproductive system	1
Week 9: Female reproductive system	1
Week 10: Female reproductive system	1
Week 11: Nervous system	1
Week 12: Nervous system	1
Week 13: Nervous system	1
Week 14: Sense organ (eye)	1
Week 15: Sense organ (ear)	1

Practical	
Topics	Hours
First course	
Week 1: Slides of large (aorta) , small artery, Large Vein, medium sized vein, Arteriole, Arteriole and Venule, Artery & Vein	3
Week 2: Slides of Capillary, Post-Capillary Venule, Thoracic Duct, heart	3
Week 3: Slides of lymph nodes , palatine tonsils, Peyer's Patch	3
Week 4: Slides of thymus & spleen	3
Week 5: Slides of tongue, salivary glands .	3
Week 6: Slides of esophagus , Esophageal-stomach junction, stomach	3
Week 7: Slides of Pyloric-duodenal junction duodenum, ileum, colon	3
Week 8: Slides of appendix, Ano-rectal Junction , liver ,pancreas, gall bladder	3
Week 9: Slides of larynx & trachea	3
Week 10: Slides of lungs , bronchioles	3
Week 11: Slides of layers of epidermis	3
Week 12: Slides of layers of dermis	3
Week 13: Slides of hair , skin glands	3
Week 14: Slides of kidney	3
Week 15: Slides of ureter & urinary bladder	3
Second course	
Week 1: Slides of pituitary, thyroid glands	3
Week 2: Slides of parathyroid, adrenal glands	3
Week 3: Slides of pineal gland, endocrine pancreas	3
Week 4: Slides of testis	3
Week 5: Slides of duct of the epididymis, vas deferens	3
Week 6: Slides of prostate gland,seminalvesicle,penis	3
Week 7: Slides of ovary, corpus luteum	3
Week 8: Slides of uterus	3
Week 9: Slides of placenta, vagina, mammary gland	3
Week 10: Spinal cord: midthoracic region (transverse section), Motor neurons,	3
Week 11: Cerebellum (transverse section). cerebral cortex	3
Week 12: Neuroglia (astrocytes, ligodendrocytes, microglia)	3
Week 13: Slides of vertical section of cornea, sclera , iris, lens	3
Week 14: Slides of vertical section of retina	3
Week 15: Slides of vertical section of inner ear	3

نموذج وصف المقرر ا.م. شهاب احمد فارس

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة .ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	جامعة العميد
2. القسم العلمي / المركز	كلية الطب / فرع التشريح
3. اسم المادة	Gross Anatomy التشريح العياني
4. رئيس الفرع	ا.د. علي ذوالفقار البصام
5. مقرر الفرع	ا.م.د .احمد زهير
6. .أشكال الحضور المتاحة	قاعات دراسية ومختبرات
7. النظام الدراسي: سنوي/ مقررات / أخرى	سنوي
8. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	
9. .تاريخ إعداد الوصف	1/9/2024

المرحلة الدراسية	اسم المادة	الساعات المعتمدة	
		نظري	عملي
الثانية	**الاجنة Embryology**	30	
عدد الوحدات الدراسية	2		

10. **أهداف المقرر:** تخريج اطباء بقاعدة قوية لعلم التشريح تمكنهم من تعلم وفهم العلوم الأخرى. ترسيخ مهارات الطلاب اللغوية من خلال حلقات النقاش النظرية والعملية والعروض التقديمية بواسطة جهاز العرض الرقمي .وصف أجزاء الجسم، وعلاقاتها ببعضها، ووظائفها. معرفة العلاقة بين الأعضاء الداخلية وسطح الجسم. تكوين صورة ثلاثية الابعاد جسم الانسان وكذلك التعرف على العديد من أعضاء الجسم في صور الأشعة، والأشعة المقطعية، والرنين المغناطيسي. تطبيق ما يتعلمه على حالات سريري

Assessment methods	
The first semester	10 marks
The midyear exam	20 marks
The second semester	10 marks
The final practical exam	20 marks
The final theoretical exam	40 marks
Total mark	100 marks

Theory	
Topics	Hours
First course	
Mitosis	1
Meiosis	1
Oogenesis	1
Spermatogenesis	1
1st week of development	1
Bilaminar germ disc	1
Trilaminar germ disc	1
Embryonic period	1
Embryonic period	1
Fetal period	1
Fetal membrane	1
Placenta	1
Placenta	1
Congenital malformation	1
Congenital malformation	1
Second course	
Skeletal system	1
Muscular system	1
Body cavities	1
Cardiovascular system	1
Cardiovascular system	1
Respiratory system	1
Digestive system	1
Digestive system	1
Urogenital system	1
Urogenital system	1
Head and neck	1
Ear	1
Eye	1
Integumentary system	1
Central nervous system	1

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة .ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

<table>
<tr><td>1. المؤسسة التعليمية</td><td>جامعة العميد</td></tr>
<tr><td>2. القسم العلمي / المركز</td><td>كلية الطب / فرع التشريح</td></tr>
<tr><td>3. اسم المادة</td><td>Biology الاحياء الطبية</td></tr>
<tr><td>4. رئيس الفرع</td><td>ا.د علي ذوالفقار البصام</td></tr>
<tr><td>5. مقرر الفرع</td><td>ام.د .احمدزهير</td></tr>
<tr><td>6. .أشكال الحضور المتاحة</td><td>قاعات دراسية ومختبرات</td></tr>
<tr><td>7. النظام الدراسي:
سنوي/ مقررات / أخرى</td><td>سنوي</td></tr>
<tr><td>8. عدد الساعات الدراسية (الكلي)</td><td>
<table>
<tr><th>المرحلة الدراسية</th><th>اسم المادة</th><th colspan="2">الساعات المعتمدة</th></tr>
<tr><td rowspan="2">الاولى</td><td rowspan="2">Biology الاحياء الطبية</td><td>نظري</td><td>عملي</td></tr>
<tr><td>60</td><td>60</td></tr>
<tr><td>عدد الوحدات الدراسية</td><td colspan="3">6</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>9. .تاريخ إعداد الوصف</td><td>1/9/2024</td></tr>
<tr><td colspan="2">10.أهداف المقرر: تخريج اطباء بقاعدة قوية لعلم دراسة تراكيب الخلية والانسجة البشرية بالمجهر وعلاقته بالطب تمكنهم من تعلم وفهم العلوم الأخرى. ترسيخ مهارات الطلاب اللغوية من خلال حلقات النقاش النظرية والعملية والعروض التقديمية بواسطة جهاز العرض الرقمي .وصف أجزاء الجسم، وعلاقاتها ببعضها، ووظائفها. معرفة العلاقة بين الأعضاء الداخلية وسطح الجسم. تكوين صورة ثلاثية الابعاد جسم الانسان وكذلك التعرف على العديد من أعضاء الجسم في صور الأشعة، والأشعة المقطعية، والرنين المغناطيسي. تطبيق ما يتعلمه على حالات سريري</td></tr>
</table>

Subject: Medical Biology

- Theory: **60** hours / year (2 hr / week for 30 weeks)
- Practical: **60** hours / year (2 hr / week for 30 weeks)
- Total units per year: **6** units

Assessment methods	
The first semester	10 marks
The midyear exam	20 marks
The second semester	10 marks
The final practical exam	20 marks
The final theoretical exam.	40 marks
Total mark	100 marks

Theory	
Topics	**Hours**
First course	
Week 1: cytology 1 cell structure and function { cell cytoplasm, plasma membrane , mitochondria – Mt DNA}	2
Week 2: cytology2 { ribosome , endoplasmic reticulum , Golgi complex }	2
Week 3: cytology3 {lysosome , cytoskeleton , nucleus}	2
Week 4: cell cycle / mitosis	2
Week 5: cell cycle / meiosis	2
Week 6: Genetics / Gene and chromosome	2
Week 7: Genetics / Gene and chromosome	2
Week 8: Genetic engineering	2
Week 9: Genetic engineering	2
Week 10: Blood group	2
Week 11: cancer cell	2
Week 12: tumor suppressor gene	2
Week 13: stem cells	2
Week 14: Review	2
Week 15: Review	2
Second course	
Week 1: Epithelial tissue	2
Week 2: Connective tissue	2
Week 3: Cartilage connective tissue	2
Week 4: Blood tissue	2
Week 5: Bone tissue	2
Week 6: Muscle tissue	2
Week 7: Nervous tissue	2
Week 8: Parasitology / Entamoeba histolytica	2
Week 9: Giardia Lamblia	2
Week 10: Malaria	2
Week 11: Leishmania	2
Week 12: Ehinococcus granulosus (Hydatid disease)	2
Week 13: Review	2
Week 14: Review	2
Week 15: Review	2

Practice	
Topics	**Hours**
First course	
Week 1: Microscopic I	2
Week 2: Microscopic II	2
Week 3: Cytology 1	2
Week 4: Cytology 2	2
Week 5: Slide of mitosis	2
Week 6: Slides of meiosis	2
Week 7: Buccal smear	2
Week 8:Inherited disease –Klinefelte syndrome and Turner syndrome	2
Week 9: Inherited disease down syndrome	2
Week 10: Identification of blood groups	2
Week 11: Classification of cancer cells	2
Week 12: Review	2
Week 13: Review	2
Week 14: Review	2
Week 15: Review	2
Second course	
Week 1: Slides show types of epithelium tissues	2
Week 2: Slides of connective tissue	2
Week 3: Slides of Cartilage Connective tissue	2
Week 4: Slides of blood tissue	2
Week 5: Slides of bone tissue	2
Week 6: Slides of Muscle tissue { cardiac, smooth and skeletal muscles}	2
Week 7: Slides of nervous tissue / part of neuron	2
Week 8: Slide of Malaria	2
Week 9: Slides of Entamoebia histolytica { cyst & trophozoite }	2
Week 10: Slide of Leishmania	2
Week 11: Slide of Giardia Lamblia	2
Week 12: Slide of Ehinococcus granulosus	2
Week 13: Review	2
Week 14: Review	2
Week 15: Review	2

11. البنية التحتية

Gray’s Anatomy for students (gross anatomy) Moore's Essential Clinical Anatomy (gross anatomy) Longman’s medical embryology(Embryology) Junqueira’s basic histology (Histology) Difiores atlas of histology (Histology)	الكتب المقررة المطلوبة
Lectures, tutorials and videos	مصادر خارجية اخرى
المواقع العلمية الاليكترونية الرصينة	المراجع الالكترونية , مواقع الانترنيت