

## علوم الجراحة وفروعها (SGR)

### معلومات عامة

اسم المقرر الدراسي ورمزه	علوم الجراحة وفروعها (SGR)
منسق البرنامج	عميد الكلية
القسم/ الشعبة التي تقدم البرنامج	بكالوريوس طب وجراحة
الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	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.
الساعات التدريسية للمقرر	568 ساعة \ 410 وحدة
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الإنجليزية
السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	2020-2021م \ السنة الرابعة والسنة الخامسة
منسق المقرر	رئيس القسم
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الإنجليزية

### عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المناقشة	العملي	المجموع
10	05	10	25

### أهداف المقرر

1. توفير المعرفة الأساسية المعترف بها من مشاكل جراحية شائعة.
2. تعليم المهارات السريرية مثل أخذ التاريخ والفحص البدني والطرق التشخيصية اللازمة.
3. الإدارة الأولية لحالات الطوارئ الجراحية المختلفة والمرضى المصابين برضوض متعددة.
4. توفير المعرفة المطلوبة للكشف عن السرطان واكتشافه في مرحلة مبكرة.
5. التعرف على أخلاقيات الطب والممارسة الجراحية القائمة على الأدلة والتعلم والتعليم الطبي المستمر.

### مخرجات التعلم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم

1-أ	أن يتعرف الطالب على التظاهرات المختلفة للمشاكل الصحية الشائعة.
2-أ	أن يشرح الطالب العلامات السريرية للأمراض خاصة الشائعة والمهددة منها وتشخيصها وعلاجها.
3-أ	أن يلخص الطالب حالات الطوارئ الجراحية المختلفة والمرضى المصابين برضوض متعددة.
4-أ	أن يتعرف الطالب على المبادئ الأساسية للكشف عن السرطان واكتشافه في مرحلة مبكرة.
5-أ	أن يلخص الطالب المبادئ الأخلاقية والقانونية للمهنة بما فيه ضمان الخصوصية والسرية للمرضى.

ب. المهارات الذهنية

1-ب	أن يحلل الطالب علاقة العلامات السريرية للأمراض مع علم الجراحة وفروعها.
2-ب	أن يحلل الطالب معطيات التاريخ المرضي والفحص السريري والفحوصات المرافقة.
3-ب	أن يستنتج الطالب حالات الطوارئ الجراحية المختلفة والمرضى المصابين برضوض متعددة.
4-ب	أن يميز الطالب المبادئ الأساسية للعلامات السريرية للكشف عن السرطان واكتشافه في مرحلة مبكرة.
5-ب	أن يقترح الطالب كيفية التعامل مع المرضى والأهالي والزملاء والجهات الرسمية.

ج. المهارات العملية والمهنية

1-ج	أن يستخدم الطالب الأعراض المرضية لأخذ القصة المرضية.
-----	--

ج-2	أن يستطيع الطالب أخذ التاريخ المرضي والفحص البدني.
ج-3	أن يشخص الطالب الحالات الجراحية الطارئة.
ج-4	أن يستطيع الطالب التعرف على الأنواع المختلفة من السرطان في مراحلها المختلفة.
ج-5	أن يستخدم الطالب طرق التعامل المختلفة المرضى والأهالي والجهات الرسمية.

د. المهارات العامة والمنقولة

د-1	أن يكون الطالب قادرا على اللقاء والتقديم.
د-2	أن يكون الطالب قادرا على الاتصال والتواصل التحريري والشفهي.
د-3	أن يكون الطالب قادرا على ادارة الوقت.
د-4	أن يكون الطالب قادرا على استخدام وسائل التقنية الحديثة.
د-5	أن يكون الطالب قادرا على حل المشاكل.

## محتوى المقرر

النسبة المئوية	عدد الساعات				المحاضرة	الشفرة
	اجمالي	عملي	مناقشة	محاضرة		
11.09%	63	26	09	28	الجراحة العامة	SGR.A
4.05%	23	08	05	10	جراحة التجميل والحروق	SGR.B
3.7%	21	08	05	08	جراحة القلب والأوعية الدموية	SGR.C
2.99%	17	08	05	04	جراحة الرأس والرقبة	SGR.D
2.81%	16	06	04	06	جراحة الغدد الصماء	SGR.E
2.81%	16	06	04	06	جراحة الثدي	SGR.F
16.37%	93	32	12	49	جراحة الجهاز الهضمي والبطن	SGR.G
2.99%	17	08	05	08	ما بعد الجراحة ومتنوعة	SGR.H

10.91%	62	22	10	30	محاضرات جراحة المسالك البولية	SGR.I
9.51%	54	20	09	25	محاضرات الأذن وأنف وحنجرة	SGR.J
7.22%	41	14	09	18	محاضرات التخدير	SGR.K
13.91%	79	28	12	39	جراحة العظام	SGR.L
4.23%	24	10	06	08	جراحة الأطفال والتشوهات في الجهاز الهضمي	SGR.M
4.23%	24	08	06	10	جراحة الاعصاب	SGR.N
2.64%	15	06	05	04	جراحة الصدر	SGR.O
568 100%	210 36.97%	106 18.66%	252 44.37%		إجمالي ساعات التدريس / التعلم في علوم الجراحة وفروعها (SGR)	

## محتوى المقرر

Syllabus / Course Studies in general surgery for fifth Academic Year of M.B.Ch.B

CODE	TOPIC / COURSE STUDY
SGR.A	GENERAL SURGERY
SGR.A.1	Introduction to surgery.
SGR.A.2	Wounds; wound healing and wound management.
SGR.A.3	Surgical infections and nosocomial infection and their management.
SGR.A.4	Management of the severely injured and critically ill patient including metabolic response to trauma.
SGR.A.5	Preoperative assessment and postoperative complications of the surgical patient.
SGR.A.6	Hemorrhage, hemorrhagic disorders and blood transfusion.
SGR.A.7	Fluids, electrolytes and acid-base balance.
SGR.A.8	Shock.
SGR.A.9	Burns.
SGR.A.10	Nutrition in surgery.

SGR.A.11	Tumor biology and management.
SGR.A.12	Organ transplantation.
SGR.A.13	Medical problems in the surgical patient including metabolic disorders.
SGR.B	PLASTIC SURGERY AND BURN
SGR.B.1	Introduction.
SGR.B.2	Face, lips and palate.
SGR.B.3	Surgery of nerves.
SGR.B.4	Disorders of muscles, tendons and fascia.
SGR.B.5	Hand infection and Hand injuries.
SGR.B.6	Burn management.
SGR.B.7	Dental, Oral and Maxillofacial Diseases.
SGR.C	CARDIOVASCULAR SURGERY
SGR.C.1	Arterial injuries; Acute ischemia; Occlusive arterial disease includes aneurysms.
SGR.C.2	Venous system.
SGR.C.3	Lymphatic system and lymph nodes.
SGR.C.4	Diseases of great vessels:
SGR.C.5	Aortic aneurysm.
SGR.C.6	Aortic dissection.
SGR.D	HEAD AND NECK SURGERY
SGR.D.1	Mouth, cheek and tongue.
SGR.D.2	Teeth gums and jaws.
SGR.D.3	Salivary glands and neck.
SGR.D.4	Pharynx and larynx.
SGR.E	ENDOCRINE SURGERY
SGR.E.1	Thyroid.
SGR.E.2	Parathyroid.
SGR.E.3	Adrenal.
SGR.F	BREAST SURGERY
SGR.F.1	Breast lesions including lumps, pain and nipple discharges.
SGR.F.2	Carcinoma breast.
SGR.G	GIT AND ABDOMINAL SURGERY
SGR.G.1	Abdominal trauma.

SGR.G.2	Abdominal wall hernias.
SGR.G.3	Endoscopic and laparoscopic surgery.
SGR.G.4	Acute abdomen.
SGR.G.5	Esophagus.
SGR.G.6	Stomach and duodenum.
SGR.G.7	Liver.
SGR.G.8	Portal hypertension.
SGR.G.9	Biliary system.
SGR.G.10	Pancreas.
SGR.G.11	Spleen.
SGR.G.12	Small intestine.
SGR.G.13	Large intestine.
SGR.G.14	Appendix.
SGR.G.15	Peritoneum, mesentery and omentum.
SGR.G.16	Upper GI Bleeding.
SGR.G.17	Inflammatory bowel disease (IBD).
SGR.G.18	The Anus.
SGR.H	POST-OPERATIVE AND MISCELLANEOUS
SGR.H.1	Fluid therapy.
SGR.H.2	Shock & Cardiac arrest.
SGR.H.3	Blood transfusion.
SGR.H.4	Postoperative pain relief.
SGR.I	UROLOGY LECTURES
SGR.I.1	Signs and symptoms of urologic patient.
SGR.I.2	Urologic investigations.
SGR.I.3	Nonspecific infection of genitourinary tract.
SGR.I.4	Specific infection of genitourinary tract.
SGR.I.5	Urinary stones.
SGR.I.6	Trauma of the kidney and ureter.
SGR.I.7	Trauma of urinary bladder, urethra, pelvis, and external genitalia.
SGR.I.8	Congenital anomalies of genitourinary tract.
SGR.I.9	Tumors of the kidney, pelvis and ureter.

SGR.I.10	Tumors of the urinary bladder.
SGR.I.11	Benign prostatic hypertrophy.
SGR.I.12	Carcinoma prostate.
SGR.I.13	Testicular tumors.
SGR.I.14	Acute scrotum.
SGR.I.15	Urethral stricture.
SGR.I.16	Vesico-ureteric reflux and pelvi-urteric junction obstruction.
SGR.I.17	Scrotal swelling, undescended testis and varicocele.
SGR.I.18	Hematuria.
SGR.I.19	Urine retention and urine incontinence.
SGR.J	E.N.T. LECTURES
SGR.J.1	The ear; Anatomy and physiology, Diseases of external ear.
SGR.J.2	Diseases of the middle ear; Congenital anomalies, Acute otitis media.
SGR.J.3	Chronic otitis media.
SGR.J.4	Non supportive otitis media.
SGR.J.5	Diseases of the inner ear; inflammation and Meniere's disease.
SGR.J.6	Bell's palsy.
SGR.J.7	The nose; Anatomy and physiology, Trauma.
SGR.J.8	Acute and chronic rhinitis.
SGR.J.9	Sinusitis.
SGR.J.10	Nasal allergy and polyps.
SGR.J.11	Diseases of the nasal septum.
SGR.J.12	Tumors of the nose and paranasal sinuses.
SGR.J.13	The pharynx; Anatomy, Congenital anomalies, Acute pharyngitis.
SGR.J.14	Chronic pharyngitis, Ulcers of the mouth cavity.
SGR.J.15	Tonsils.
SGR.J.16	Adenoid.
SGR.J.17	Suppurations of the pharynx.
SGR.J.18	Tumors of the pharynx.
SGR.J.19	The larynx; Anatomy, Congenital anomalies, and Trauma.
SGR.J.20	Inflammations of the larynx.
SGR.J.21	Tumors of the larynx.

SGR.J.22	Vocal cords paralysis.
SGR.J.23	Stridor and hoarseness of voice.
SGR.J.24	Tracheostomy.
SGR.K	ANESTHESIA LECTURES
SGR.K.1	Introduction to anesthesia.
SGR.K.2	Pre-operative evaluation.
SGR.K.3	Pre-medication.
SGR.K.4	Induction agents; I.V., inhalational, muscle relaxant.
SGR.K.5	Regional anaesthesia; spinal, epidural, peripheral nerve blocks.
SGR.K.6	Post-operative anesthetic complications.
SGR.K.7	CPR; Resuscitation.
SGR.K.8	Shock.
SGR.K.9	Blood transfusion.
SGR.K.10	Anesthetic machine and instruments.
SGR.L	ORTHOPEDIC SURGERY
SGR.L.1	General
SGR.L.1.1	Introduction to orthopedic patient: special points in history, clinical examination and investigations including imaging.
SGR.L.1.2	Bone and joint infection: Septic arthritis & Osteomyelitis (causes, pathology, diagnosis, treatment and complications including Tuberculosis).
SGR.L.1.3	Non infective arthritis: types, general features, causes, pathology, diagnosis, treatment and complications.
SGR.L.1.4	Congenital and developmental disorders: General introduction. DDH (pathology, diagnosis, treatment and complications).
SGR.L.1.5	Metabolic and generalized bone diseases: Physiology of calcium metabolism. Rickets, Osteo-malacia, Achondroplasia, Osteogenesis imperfect, Paget's disease, Neurofibromatosis.
SGR.L.1.6	Connective tissue disorders (skeletal dysplasia).
SGR.L.1.7	Biomechanics and mechanical disorders.
SGR.L.1.8	Neurological disorders affecting musculoskeletal system: Pathology, clinical features and principles of treatment) OF: Poliomyelitis; Cerebral palsy; Spinal bifida & Peripheral nerve lesion.
SGR.L.1.9	J. Musculo Skeletal Tumors:

SGR.L.1.9.1	<p>Classification: Benign: Non-ossifying fibroma. Osteoidosteoma. Osteoblastoma. Osteochondroma. Chondroblastoma. Cystic lesions (simple bone cyst and aneurysmal bone cyst). Giant cell tumour. Lipoma. Hemangioma. Schwannoma and Myxoma.</p> <p>Malignant: Osteosarcoma. Chondrosarcoma. Fibrosarcoma. Liposarcoma. Ewing's sarcoma. Synovial sarcoma. Epithelioid sarcoma. Chordoma and Adamantinoma.</p>
SGR.L.1.9.2	Pathology.
SGR.L.1.9.3	Clinical presentation.
SGR.L.1.9.4	Diagnosis including investigations.
SGR.L.1.9.5	Principles of treatment.
SGR.L.2	Orthopaedic disorders and principles of treatment
SGR.L.2.1	manipulations and drugs, physiotherapy, support, rest, Conservative: radiotherapy.
SGR.L.2.2	Operative: synovectomy, osteotomy, arthroplasty, arthrodesis, bone grafting, tendon transfer, tendon grafting and limb length equalization.
SGR.L.2.3	Osteosynthesis.
SGR.L.3	Bone Fractures and Principles of Treatment
SGR.L.3.1	<p>Introduction to fractures and dislocations and principles of treatment: Definition, Classification, Pathology, Healing, Clinical and radiological diagnosis of fractures. Clinical and radiological diagnosis of union. Joint injuries. Special features of fractures in children. Initial treatment including first aid and resuscitation. Principles of reduction methods (close and open); Principles and indications of immobilization (conservative and operative methods); Principles of rehabilitation; Principles of treatment of open fractures.</p>
SGR.L.3.2	<p>Fracture complications and their management: General: Thromboembolism; Fat embolism. Chest infection. Bedsores. Urinary tract infection and calculi.</p> <p>Related to associated injury: Pathology, clinical features, diagnosis and principles of treatment in :Vascular injury; compartment syndrome; Nerve injury; Tendon injury an Visceral injury Related to fracture: Infection: pathology and treatment. Delayed and non-union: causes and treatment. Mal-union and shortening: causes and treatment. Avascular necrosis: pathology, sites, diagnosis and treatment. Intra and peri-articular adhesions. Post-traumatic ossification. Sympathetic dystrophy. Degenerative arthritis. Factors affecting rate of healing.</p>
SGR.L.4	Shoulder

SGR.L.4.1	Disorders of the shoulder: causes, presentation, diagnosis, investigations and treatment of: Painful arc syndrome; Frozen shoulder; Recurrent shoulder dislocation.
SGR.L.4.2	Fractures and dislocations around the shoulder: principles of diagnosis, treatment and complications of: Fracture of the clavicle, scapula, proximal Humerus & shaft of the humerus. Sternoclavicular & Acromioclavicular joint injuries. Shoulder dislocation.
SGR.L.5	Elbow & Forearm
SGR.L.5.1	Disorders of the elbow: causes, presentation, diagnosis, investigations and treatment of: Cubitus varus and valgus; Tennis elbow; Olecranon bursitis and Ulnar neuritis.
SGR.L.5.2	Fractures and dislocations around the elbow and forearm: Principles of diagnosis, treatment and complications of: Fractures of Supracondylar of the Humerus, humeral condyles, humeral epicondyles, olecranon, coronoid & head of radius. Dislocation of elbow & head of radius. Pulled elbow. Fractures & dislocation of the both bones of the forearm, including Monteggia and Galeazzi.
SGR.L.6	Hand and Wrist
SGR.L.6.1	Disorders of the hand and wrist: causes, presentation, diagnosis, investigations and treatment of: Carpal tunnel syndrome; Ganglion; De Quervain's disease. Digital Stenosing teno synovitis; Dupuytren's contracture; Kienbock's disease.
SGR.L.6.2	Fractures and dislocations around the hand wrist: principles of diagnosis, treatment and complications of: Fractures of the lower end of radius: Colle's fracture; Smith's fracture; Barton's fracture. Epiphyseal injury. Fracture of the scaphoid & carpal bones. Dislocations of carpal bones. Fracture of the base of first metacarpal bone, other metacarpal bones; phalanges of the hand. Dislocations of the metacarpophalangeal and Interphalangeal joints.
SGR.L.7	Spine
SGR.L.7.1	Disorders of the Spine: causes, presentation, diagnosis, investigations and treatment of: Cervical spine disease; Low back pain, lumbar disc disease, spinal stenosis and lumbar fusion. Scoliosis and Kyphosis. Spondylolysis and Spondylolisthesis.
SGR.L.7.2	Spinal trauma: principles of diagnosis, treatment and complications.
SGR.L.8	Hip and Pelvis

SGR.L.8.1	Disorders of the Hip: causes, presentation, diagnosis, investigations and treatment of: Perthe's disease; Slipped capital femoral epiphysis; Coxa vara and valga; Transient synovitis & Osteoarthritis.
SGR.L.8.2	Fractures and dislocations around the hip and pelvis: principles of diagnosis, treatment and complications of: Isolated fracture of the pelvis; Fractures with disruption of pelvic ring; Hip fracture dislocation: anterior, posterior and central. Fractures of the neck, trochanteric region & shaft of femur.
SGR.L.9	Knee
SGR.L.9.1	Disorders of the knee: causes, presentation, diagnosis, investigations and treatment of: Knee deformities; Popliteal cysts; Intra-articular loose body. Patellar dislocation. Osgood Schlatter's disease & Osteoarthritis.
SGR.L.9.2	Fractures and dislocations around the knee: principles of diagnosis, treatment and complications of: Fracture of Supracondylar of the femur, femoral condyles, patella. Dislocation of the knee. Ligamentous injuries; meniscal injury & fractures of tibia condyles.
SGR.L.10	Leg, Ankle and Foot
SGR.L.10.1	Disorders of the foot: causes, presentation, diagnosis, investigations and treatment of: Pescavus; Pesplanus; Hallux valgus; Painful heel; Metatarsalgia.
SGR.L.10.2	Fractures and dislocations around the leg ankle and foot principles of diagnosis, treatment and complications of: Fractures of shaft of tibia and fibula, malleoli. Soft tissue injuries around the ankle. Fractures of the talus, calcaneus, other tarsal bones, metatarsal bones and phalanges of the foot. Dislocations of the metatarsophalangeal and Interphalangeal joints.
SGR.M	PEDIATRIC SURGERY AND ANOMALIES OF THE GASTROINTESTINAL TRACT
SGR.M.1	Congenital anomalies.
SGR.M.2	Thyroglossal duct cyst.
SGR.M.3	Branchial cleft anomalies.
SGR.M.4	Stridor.
SGR.M.5	Cystic Hygroma.
SGR.M.6	Aspirated foreign body.
SGR.M.7	Tacheo-oesophageal malformation.
SGR.M.8	Congenital diaphragmatic hernia.
SGR.M.9	Inguinal hernia.

SGR.M.10	Congenital pyloricsteosis.
SGR.M.11	Meconiumilius.
SGR.M.12	Anorectal malformation.
SGR.M.13	Hirschsprung's disease.
SGR.M.14	Malrotation and mid gut volvulus.
SGR.M.15	Omphalocele.
SGR.M.16	Intussusception.
SGR.M.17	Meckel's diverticulum.
SGR.N	NEUROSURGERY
SGR.N.1	Head trauma.
SGR.N.2	Spinal cord trauma.
SGR.N.3	CNS tumors.
SGR.N.4	CNS bleeding.
SGR.N.5	G.C.S.
SGR.N.6	Skull fracture classification & management.
SGR.N.7	Hydrocephalus.
SGR.N.8	Rain infection (abscess).
SGR.N.9	Cerebellar injury.
SGR.N.10	Congenital malformation: spina bifida, spinaoculta.
SGR.O	THORACIC SURGERY
SGR.O.1	Chest trauma:
SGR.O.2	Chest wall trauma.
SGR.O.3	Heart trauma.
SGR.O.4	Lung trauma.
SGR.O.5	Mediastinum:
SGR.O.6	Anatomy
SGR.O.7	Tumors.
SGR.O.8	Abscess.
SGR.O.9	Chest tumors:
SGR.O.10	Chest wall tumors.
SGR.O.11	Lung tumors.
SGR.O.12	Oesophageal tumors.

SGR.O.13	Plural tumors.
SGR.O.14	Superior vena cava syndrome.

### طرق التعليم والتعلم

- ✓ محاضرات تعليمية.
- ✓ الجولات السريري
- ✓ العيادات الخارجية.
- ✓ دراسات المجموعات التعليمية.
- ✓ التعلم الذاتي
- ✓ عروض الشرائح
- ✓ عينة إشعاعية / أفلام الأشعة السينية

### طرق التقييم

إجمالي % من العلامات	توزيع الدرجات						المادة
	النهائي			النصفي			
	شفهي	عملي	نظري 2	نظري 1	عملي	نظري	
300 (100%)	90 30%	80 26.67%	50 16.66%	50 16.67%	30 10%	-	علوم الجراحة وفروعها (SGR)

### جدول التقييم

رقم التقييم	أسلوب التقييم	التاريخ
التقييم الأول	امتحان نصفي عملي	
التقييم الثاني	امتحان نهائي نظري 1	
التقييم الثالث	امتحان نهائي نظري 2	
التقييم الرابع	امتحان نهائي عملي	

	امتحان نهائي شفوي	التقييم الخامس
--	-------------------	-------------------

## المراجع والدوريات

مكان تواجده	المؤلف	النسخة	الناشر	عنوان المراجع	ر
Handout of Lectures					
مكتبة الكلية	An introduction to the Symptoms and Signs of Surgical Disease.	23rd Ed. ISBN-13: 978- 0340815717 ISBN10: 03408157 1X		Norman L. Browse, John Black, Kevin G. Burnand, and William E.G. Thomas	1
مكتبة الكلية	Bailey and Love's Short Practice of Surgery.	27th Ed.		Norman Williams, P Ronan O'Connell, Andrew Mc- Caskie	2
مكتبة الكلية	Current Surgical Diagnosis and Treatment.	11th Ed.		Lawrence Wayand Gerard Doherty	3

## 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	مستشفى تعليمي	5

منسق المقرر: رئيس قسم علوم الجراحة وفروعها  
التوقيع:

التوقيع:

منسق البرنامج: عميد كلية الطب البشري

رئيس القسم :

التاريخ: