

المركز الوطني لضمان جودة واعتماد
المؤسسات التعليمية و التدريبية



المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

اسم المؤسسة التعليمية: كلية الطب البشري / جامعة درنة

اسم البرنامج التعليمي: بكالوريوس طب وجراحة

اسم المقرر: الجراحة العامة

رمز المقرر: SG1502

الفصل/العام الدراسي : 2024/2025

المتطلبات الأكاديمية للمقرر الدراسي

1. معلومات عامة:

1	اسم المقرر الدراسي	الجراحة العامة
2	منسق المقرر	د. محمد مفتاح بالليل
3	القسم / الشعبة التي تقدم البرنامج	الجراحة العامة
4	الأقسام العلمية ذات العلاقة بالبرنامج	جراحة المسالك البولية ، جراحة العظام ، جراحة الأذن والانف والحنجرة ، التخدير و العناية الفائقة ، جراحة الاوعية الدموية ، جراحة الأطفال ، جراحة الحروق والتجميل ، جراحة المخ والاعصاب
5	الساعات الدراسية للمقرر	512
6	اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	الانجليزية
7	السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	2025/2024
8	تاريخ وجهة اعتماد المقرر	2009

1.1 عدد الساعات الأسبوعية:

محاضرات 4 معام تدريب المجموع

2-أهداف المقرر:

- 1 - معرفة الامراض الجراحية الشائعة و الطارئة من حيث المسببات و الانتشار و طرق تقييمها و علاجها مع معرفة مضاعفاتها و مضاعفات علاجها.
- 2 - التعرف على التدخلات الجراحية بطرق احترافية و اخلاقية .
- 3 - ممارسة حل المشاكل الجراحية و الطب المبني على الدلائل .
- 4 - جعل سلامة المريض اولوية
- 5 - التعرف على اساسيات التحضير قبل التدخل و الرعاية بعد التدخل الجراحي.
- 6 - معرفة اهمية تحسين الحياة الصحية و منع الامراض و الاكتشاف المبكر و طرق المسح الخاصة بالجراحة

3-مخرجات التعلم المستهدفة:

أ.المعرفة والفهم.

1أ	التعرف على المبادئ الأساسية للجراحة العامة و كيفية التعامل معها كاصدمة و انواعها و الالتهابات الجراحية و التئام الجروح وغيرها
2أ	التعرف على الامراض الجراحية المتعلقة بالجهاز الهضمي وما يتبعها من جدار البطن و الغدد اللعابية ومعرفة التشريح الجراحي و مسبباتها و طرق تقييمها و طرق علاجها و المضاعفات
3أ	معرفة امراض الغدد الصماء و جراحة الثدي .
4أ	معرفة الامراض المتعلقة بجراحة الاوعية الدموية و الليمفاوية وكيفية تشخيصها و علاجها
5أ	التعرف على اساسيات جراحة التجميل و الحروق

6أ	التعرف على اساسيات جراحة الاعصاب و اصابات الرأس و العمود الفقري
7أ	التعرف على اساسيات جراحة الاطفال و جراحة الصدر
8أ	التعرف على اساسيات جراحة العظام و الكسور المختلفة و كيفية تشخيصها و طرق العلاج
9أ	التعرف على الامراض الجراحية المتعلقة بالاذن و الانف و الحنجرة
10أ	معرفة امراض الجهاز البولي و التناسلي من حيث التشريح و المسببات و الاعراض و طرق التشخيص ص و العلاج
11أ	معرفة اساسيات التخدير و العناية الفائقة و التعرف على انواع الادوية المستخدمة في هذا المجال و كيفية اعطائها و كيفية علاج الألم

ب-المهارات الذهنية:

1ب	القدرة على تحليل اعراض و الفحص السريري للوصول للتشخيص الصحيح و وضع الخطة العلاجية المناسبة
2ب	القدرة على تفسير نتائج التحاليل الشائعة بدقة
3ب	معرفة الخلفية التشريحية و الفسيولوجية و المرضية لمختلف الامراض الجراحية
4ب	التعرف على الحالات الجراحية الطارئة و التخطيط للتدخل السريع المناسب

ج-	رقم النموذج ط. ا. ب (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
----	---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

المهارات العلمية والمهنية:

1ج	ان يكون الطالب قادر على اخذ التاريخ المرضي و اجراء فحص سريري جيد
2ج	وضع الخطة العلاجية للحالات الجراحية المزمنة ومتابعة و اعادة التأهيل و علاج الألم
3ج	تطبيق اليات التعقيم و التحكم في العدوى
4ج	القدرة على اداء دعم الحياة الاساسي و المتقدم و علاج مجرى التنفس
5ج	معرفة و القدرة على استخدام الادوات الجراحية الاساسية و اجراء المهارات الجراحية الاساسية
6ج	القدرة على كتابة الوصفات و توثيق الحالات المرضية في السجلات الخاصة
7ج	الوعي التام بالخلفيات القانونية و الاخلاقية للمرض

د-المهارات العامة:

1د	التواصل الفعال مع المرضى و الزملاء في العمل
2د	القدرة على العمل في فريق و تنمية روح الجماعة
3د	القدرة على طمأننة المريض و اقاربه و بناء علاقة ثقة معهم
4د	احترام حقوق المريض مع المحافظة على السرية التامة

4-محتوى المقرر:

Ser.	subjects	Lectures (sessions)	Lectures hours
1	Basic surgery	15	30
2	General surgery	29	58
3	Vascular and Lymphatic surgery	7	14
4	Orthopedic surgery and fractures	12	24
5	Burn and reconstructive surgery	5	10
6	Chest surgery	4	8
7	Neurosurgery	3	6
8	Uro-genital surgery	10	20
9	Pediatric surgery	4	8
10	Ear, Nose and Throat (ENT)	6	12
11	anesthesia	9	18
Total		104	208 hours

Academic subject		Lectures	Tutorials
Basic principles	Medical ethics and communication skills (definition and principles of medical ethics, taking consent for surgery, operation notes, discharge papers and medical reports, breaking bad news,)	1	
	Shock (definition, types, pathophysiology, and management)	1	
	Acute hemorrhage and Blood transfusion (classification of hemorrhage, Pathophysiological response to haemorrhage, blood groups and blood cross-matching, collection and storage of blood, blood products, massive blood transfusion, complications)	1	
	Haemostasis (definition, types, management of post operative bleeding)	1	
	Surgical infections and use of antibiotics (Post-operative wound infection, cellulites, erysipelas, boil, Carbuncle, hydradenitis suppurativa, abscess, acute lymphangitis and lymphadenitis, tetanus, gas gangrene, necrotizing fasciitis, hospital acquired infections, choice of antibiotic)	2	

	tic, prophylactic antibiotics)		
	Parasitic infections (schistosomiasis, filariasis, amoebiasis, echinococcosis)	1	
	Wound healing (types and classification of wounds, types of wound healing, Stages of wound healing, factors affecting wound healing)	1	
	Nutrition in surgery(indications of nutritional support, calculation of nutritional requirement, indications and complications of enteral and parenteral nutrition)	1	
	General post operative complications(pulmonary complications, cardiac complications, deep venous thrombosis)	1	
	Principles of oncology (definition classification & etiology of neoplasm, methods of staging , spread, diagnosis and screening, management and prognosis of cancer, palliative treatment of terminal patient)	1	
	Principles of organ transplantation (definition and types of grafts, immunology of transplantation)	1	
	Fluids and electrolytes in surgical patient(normal body fluid compartments, types of intravenous fluids, pre operative and post operative intravenous fluids, calculation of fluid loss and methods of replacement)	1	2
	Metabolic response to injury(hormonal response to surgery or trauma, catabolism, negative N balance)	1	
	Sterilization & disinfection (definition, methods of sterilization, commonly used disinfectants)	1	
Trauma	Management of multiple injured patient (epidemiology , mechanism & causes of trauma, triage, Primary and Secondary survey)	1	1
	Abdominal injuries (types , mechanism , presentations & management, classification & management of trauma to stomach, duodenum, small bowel, large bowel, liver, spleen, biliary system, mesentery)	2	
Abdominal and gastrointestinal surgery	Salivary gland diseases (anatomy and physiology of salivary glands, autoimmune disorders, calculi, bacterial & viral infections, benign & malignant tumors)	1	
	Diseases of esophagus (injuries, perforation, neuromuscular disorders , hiatus hernia, and tumors of esophagus)	1	
	Diseases of stomach and duodenum (anatomy & physiology, peptic ulcer disease, acute gastric dilation, Mallory-Weiss syndrome , benign tumors, gastric cancer)	2	
	Gall bladder and biliary system diseases (anatomy & physiology, gallstones, noncalcular cholecystitis, CBD stones, obstructive jaundice, gall bladder cancer, cholangiocarcinoma)	2	
	Liver diseases (anatomy & physiology, liver function tests, hydatid cyst, pyogenic liver abscess, amebic liver abscess, benign tumors, hepatocellular carcinoma)	2	
	Pancreas (anatomy & physiology, acute pancreatitis, pseudopancreatic cyst, tumors of pancreas)	1	

	Diseases of spleen (anatomy & physiology, causes of splenomegaly, hypersplenism, indications & complications of splenectomy)	1	
	Diseases of appendix (anatomy, acute appendicitis, tumors of the appendix)	1	
	Diseases of large & small intestine (anatomy, physiology, diverticular disease, inflammatory bowel disease, intestinal ischaemia, cecal volvulus sigmoid volvulus, pseudomembranous colitis, Mickel's diverticulum, colorectal tumors)	2	
	Intestinal obstruction (causes, pathophysiology and management)	1	
	Peritoneum, omentum, mesentery and retroperitoneum (septic peritonitis, tuberculous peritonitis, mesenteric lymphadenitis, mesenteric cyst, retroperitoneal fibrosis, DD of retroperitoneal mass)	1	
	Anorectal diseases (anatomy, rectal prolapse, rectal injuries, ano-rectal abscess, hemorrhoids, anal fissure, perianal fistula, pilonidal sinus, cancer of anal canal)	1	
	upper and lower gastro intestinal bleeding (causes, clinical features, investigations, treatment)	1	
	Abdominal wall hernias (definition, types, complications & management of hernia, inguinal hernia, femoral hernia, epigastric hernia, para-umbilical hernia, incisional hernia, desmoid tumour, disorders of umbilicus)	1	
	Minimally invasive surgery (history, advantages, disadvantages, equipments & steps, common operations)	1	
	Neck (anatomy & triangles of neck, DD of neck swelling, branchial cyst & fistula, sternomastoid tumor & torticollis, Ludwigs angina, thoracic outlet syndrome)	1	
Endocrine and breast	Thyroid diseases (anatomy & physiology, Congenital disorders, classification & management of goiter, thyroiditis, DD & management of thyroid nodule, thyroid cancer)	2	
	parathyroid (anatomy, calcium metabolism, types & management of hyperparathyroidism, causes, diagnosis and management hypothyroidism)	1	
	Adrenal gland and endocrine pancreas disorder (anatomy & physiology, pheochromocytoma, incidentaloma, insulinoma, gastrinoma, glucagonoma)	1	
	Breast surgery (anatomy, blood supply, lymphatic drainage, congenital anomalies, fat necrosis, breast abscess, ductectasia, fibrocystic disease, nipple discharge, Paget's disease, duct papilloma, fibroadenoma, gynaecomastia, cancer breast)	2	
Vascular surgery	Acute limb ischemia (causes, clinical features, management, acute thrombosis, arterial embolism, compartment syndrome)	1	1
	Chronic limb ischemia (causes, clinical features, management, atherosclerosis, Buerger's disease, diabetic foot)	1	1

	Aneurysm (definition, classification, etiology, pathology, complications, abdominal aortic aneurysm)	1	
	Arterial injuries (causes, types, clinical features, management)	1	
	Deep venous thrombosis ,and pulmonary embolism (causes, clinical features, management, postthrombotic syndrome)	1	
	Varicose veins (anatomy, clinical features, management, venous ulcer, Superficial thrombophlebitis)	1	
	lymphatic disorder (acute lymphangitis, acute lymphadenitis, lymphedema)	1	
Plastic surgery	Surgical lesions of skin and subcutaneous tissue (basal cell carcinoma, squamous cell carcinoma, melanoma, keloid, lipoma, sebaceous cyst)	1	
	Burns (causes, patho-physiology, clinical assessment, inhalational injury, fluid resuscitation, wound care, nutritional support)	1	2
	Cleft lip and palate (incidence, epidemiology, clinical presentation, management)	1	
	Maxillofacial anomalies and trauma (assessment, clinical examination, radiological examination, management)	1	
	Skin grafts and flaps (definition, types, classification)	1	
Neurosurgery	Head injury (epidemiology, causes, management, primary head injury, secondary head injury, Glasgow coma scale, skull fractures, intracranial hematoma, outcome)	1	1
	Spinal cord injury (epidemiology, causes, types, management, spinal shock, outcome)	1	
	Brain and spinal cord tumours (clinical features, classification, management, prognosis)	1	
Pediatric surgery	Causes of neonatal respiratory distress (esophageal atresia, tracheoesophageal fistula, congenital diaphragmatic hernia)	2	1
	Causes of neonatal intestinal obstruction (hypertrophic pyloric stenosis, duodenal & ileal atresia, midgut volvulus, intussusception, congenital megacolon, imperforate anus)	2	1
Chest surgery	Thoracic cage and pleura (anatomy, congenital anomalies, tumours, chylothorax, thoracic outlet syndrome)	1	
	Chest trauma (types, management, rib fractures, sternal fracture, flail chest, pneumothorax, hemothorax, parenchymal lung injury, cardiac trauma, cardiac tamponade, aortic injury, diaphragmatic injury)	1	
	Thoracic infections (lung abscess, empyema thoracis, lung hydatid cyst)	1	
	Lung cancer (causes, clinical features, staging, management)	1	
Orthopedics	Principles of fractures and dislocation (definition, types, healing, complications, general management)	1	

	Fractures and dislocation of upper limb (clavicle, scapula, humerus, ulna, radius, carpal bones, metacarpal bones, phalanges, shoulder dislocation, elbow dislocation, metacarpophalangeal joint dislocation)	2	
	Fractures and dislocation of lower limb (pelvic fracture, hip dislocation, femur fracture, tibial fracture, fibula, tarsal bones fractures, metatarsal bone fracture)	2	
	Knee injuries (stability, ligamentous injury, meniscal injury, dislocation, patellar fracture)	1	
	Bone & joint infections (clinical types, causative agents, clinical features, radiological findings, complications, management)	1	
	Noninfective arthritis (clinical features, pathology, management of osteoarthritis, rheumatoid arthritis, gout)	1	
	Neuromuscular disorders (clinical features, pathology, management of poliomyelitis, cerebral palsy, spina bifida)	1	
	Bone tumors (classification, clinical presentation, management)	1	
	Congenital anomalies & pediatric orthopedics (congenital hip dislocation, talipes equinovarus, Perthe's disease, slipped capital femoral epiphysis, coxa varus, coxa valgus)	1	
	Metabolic bone disease (calcium metabolism, rickets, osteomalacia, osteoporosis, Paget's disease, osteogenesis imperfecta, achondroplasia)	1	
ENT	Anatomy and physiology of ear and diseases of external ear	1	
	Disease of middle ear (acute and chronic otitis media, tympanic membrane perforation, cholesteatoma)	1	
	Diseases of inner ear and hearing assessment	1	
	Anatomy and physiology of nose and paranasal sinuses, epistaxis, allergic rhinitis, sinusitis, tumors of nasopharynx.	1	
	Anatomy and physiology of larynx tumor of larynx	1	
	Anatomy and physiology of pharynx, tonsillitis, adenoids, abscess related to pharynx and sleep apnea syndrome	1	
Urology	Congenital anomalies (horseshoes kidney, polycystic kidney, ureteric reflux, bladder exstrophy, posterior urethral valve, undescended testis)	1	
	Specific and nonspecific infections (pyelonephritis, cystitis, epididymorchitis, Fournier gangrene, tuberculosis, belharsiasis)	1	
	Urolithiasis (causes, types, clinical features, complications, management)	1	
	Urogenital trauma (types, diagnosis and management of trauma to kidney, ureter, bladder, urethra and testis)	1	
	Scrotal swelling (causes, clinical examination, DD of acute scrotum)	1	1
	obstructive uropathy and urine retention (causes, class	1	

	ification, presentation, complications and management)		
	Male infertility (definition, causes, investigations, treatment)	1	
	Urogenital tumours (types, presentations, staging and management of benign and malignant tumors of kidney, bladder, prostate and testis)	2	
	Urinary incontinence & neurogenic bladder (definition, clinical features, management)	1	
Anesthesia and intensive care	Preoperative assessment (purposes, risk assessment, premedication)	1	1
	General anesthesia (indications, airways management, triads, phases, complications)	1	
	Intravenous anesthetics (classification, dose, pharmacokinetics, side effects, contraindications)	1	
	Inhalational anesthesia (classification, metabolism, elimination, MAC, complications)	1	
	Muscle relaxants (classification, indications, mechanism of action, metabolism, complications)	1	
	Regional anesthesia (preparation, technique, indications, contraindications and complications of spinal and epidural anesthesia)	1	
	Pain management (definition, physiology, classification of analgesics, postoperative pain management, chronic pain management)	1	
	Cardiopulmonary resuscitation (phases, complications, prognosis, outcome)	1	1
	Local anesthetics (classification, mechanism of action, dose, toxicity)	1	
	Total	104	12

5- طرق التعليم والتعلم:

1. المحاضرات النظرية (Lectures)
2. التدريس السريري (bedside clinical teaching)
3. حلقات المناقشة (Tutorial)
4. استخدام الطرق الحديثة للتعليم (TBL, PBL, Flipped Class)

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

6- طرق التقييم:

ت	طرق التقييم	تاريخ التقييم	النسبة المئوية	ملاحظات
1	الإمتحان النهائي الكتابي 110 درجة ويتكون من أسئلة متعددة الخيارات MCQ الورقة الأولى : الجراحة العامة 50 درجة. الورقة الثانية : الجراحات التخصصية 60 درجة	أغسطس 2025	%36.7	يعقد بمقر الكلية
2	الإمتحان النهائي السريري : حالة طويلة جراحة عامة 45 درجة 3 حالات قصيرة جراحة عظام 25 درجة جراحة مسالك 25 درجة جراحة عامة 25 درجة	أغسطس 2025	%40	يعقد بقسم الجراحة بمستشفى الوحدة التعليمي
3	الإمتحان الشفوي : 5 محطات جراحة عامة 15 درجة جراحة عظام 15 درجة جراحة مسالك 15 درجة أنف وأذن وحنجرة 15 درجة تخدير وعناية مركزة 10 درجة	أغسطس 2025	%23.3	يعقد بمقر الكلية
	المجموع		%100	

7- المراجع والدوريات:

العنوان	الناشر	النسخة	المؤلف	مكان تواجدها
Bailey and love short practice of surgery	Norman S. Williams P.ronan, O'Connell Andrew	28 th		
Browse introduction to symptoms and signs of surgical diseases	James A. gossage	6 th		

8-الإمكانات المطلوبة لتنفيذ المقرر:

ت	الإمكانات المطلوب توفرها	ملاحظات
1	قاعات دراسية بالكلية للمحاضرات النظرية	
2	قاعات دراسية بالمستشفى التعليمي	
3	معمل المهارات السريرية بمبنى الكلية	
4	مكتبة ورقية و الكترونية مع توفير انترنت بسرعة جيدة	

منسق المقرر د. محمد مفتاح بالليل

التوقيع

منسق البرنامج د. هيثم صالح الحصني

التوقيع

التاريخ 25 / 05 / 2024م

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------

مصفوفة المقرر الدراسي (XXXX)

المهارات العامة				المهارات العلمية والعملية							المهارات الذهنية				المعرفة والفهم											
4د	3د	2د	1د	7ج	6ج	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	11أ	10أ	9أ	8أ	7أ	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	
X										X															X	1
X										X		X													x	2
X										X		X													x	3
X										X		X													x	4
X					X				X	X		X		X											X	5
X	X				X				X	X		X		X											X	6
X	X				X				X	X		X		X											X	7
X	X				X				X	X		X		X										X	X	8
X	X				X				X	X		X	X	X										X	X	9
X	X		X		X				X	X		X	X	X										X	X	10
X	X		X		X		X		X	X		X	X	X										X	X	11
X	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X										X	X	12
X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X										X	X	13
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X										X	X	14
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										X	X	15
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										X	X	16

المهارات العامة				المهارات العلمية والعملية							المهارات الذهنية				المعرفة والفهم											
4د	3د	2د	1د	7ج	6ج	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	11أ	10أ	9أ	8أ	7أ	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	
X										X														X	X	17
X										X														X	X	18
X										X	X													X	X	19
X										X	X													x	X	20
X										X	X													X	X	21
X					X				X	X	X			X									X	X	X	22
X	X				X				X	X	X			X									X	X	X	23
X	X				X				X	X	X			X									X	X	X	24
X	X				X				X	X	X			X								X	X	X	X	25
X	X				X				X	X	X			X	X							X	X	X	X	26
X	X		X		X				X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	27
X	X		X		X		X		X	X	X			X	X						X	X	X	X	X	28
X	X		X		X	X	X		X	X	X	X								X	X	X	X	X	X	29
X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X							X	X	X	X	X	X	X	30
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X							X	X	X	X	X	X	X	31
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	32
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X	X	X	X	X	X	33

المهارات العامة				المهارات العلمية والعملية							المهارات الذهنية				المعرفة والفهم											
4د	3د	2د	1د	7ج	6ج	5ج	4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	11أ	10أ	9أ	8أ	7أ	6أ	5أ	4أ	3أ	2أ	1أ	
X										X								X	X	X	X	X	X	X	X	34
X										X								X	X	X	X	X	X	X	X	35
X										X		X						X	X	X	X	X	X	X	X	36
X										X		X						X	X	X	X	X	X	X	X	37
X										X		X					X	X	X	X	X	X	X	X	X	38
X					X				X	X		X		X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	39
X	X				X				X	X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40
X	X				X				X	X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	41
X	X				X				X	X		X		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	42
X	X				X				X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	43
X	X		X		X				X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	44
X	X		X		X		X		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	45
X	X		X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	46
X	X	X	X		X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	47
X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	48
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	49
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50

المهارات العامة				المهارات العلمية و العملية							المهارات الذهنية				المعرفة و الفهم												
د4	د3	د2	د1	ج7	ج6	ج5	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ11	أ10	أ9	أ8	أ7	أ6	أ5	أ4	أ3	أ2	أ1		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	51
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	52

رقم النموذج م. ا. م (011)	تاريخ الاصدار : 01 / 01 / 2009 م	تعديل رقم (2)	تاريخ التحديث 08 / 08 / 2023 م
---------------------------	----------------------------------	-----------------	--------------------------------