

## علم الطب الشرعي والسموم (FMT)

### معلومات عامة

اسم المقرر الدراسي ورمزه	علم الطب الشرعي والسموم (FMT)
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	128 ساعة\96 وحدة
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الإنجليزية
السنة الدراسية/ الفصل الدراسي	2020-2021م\السنة الرابعة
منسق المقرر	رئيس القسم
اللغة المستخدمة في العملية التعليمية	اللغة الإنجليزية

### عدد الساعات الأسبوعية

المحاضرات	المناقشة	العملي	المجموع
03	01	02	06

## أهداف المقرر

- 1- توفير المعرفة الأساسية للطب الشرعي.
- 2- التعرف على السموم، ومفعولها السمي وطرق تشخيصها وكيفية علاجها.
- 3- الإلمام بأخلاقيات والقضايا الطبية للعدالة والنظام القانوني للبلد.
- 4- القدرة على تطبيق العلوم الطبية / السريرية كتابة الشهادات الطبية والقانونية الطبية لكل من الإنسان الحي والميت.

## مخرجات التعلم المستهدفة

أ. المعرفة والفهم:

1-أ	أن يتعرف الطالب على أساسيات الطب الشرعي.
2-أ	أن يصف الطالب الأعراض السمية ويعدد طرق علاجها.
3-أ	أن يتذكر الطالب مختلف الجوانب الطبية والقانونية لسوء الممارسة.
4-أ	أن يصف الطالب إثبات الهوية الشخصية لكل من الإنسان الحي والموت من خلال تطبيق العلوم الطبية السريرية والتكنولوجيا الحديثة وجوانبها الطبية والوثائق والشهادات الطبية.

ب. المهارات الذهنية

1-ب	أن يحلل علاقة العلوم الطبية الأساسية مع علم الباطنة وفروعها.
2-ب	أن يستنتج الطالب المسبب السمي من خلال معطيات القصة السريرية والفحص السريري.
3-ب	أن ينتقد الطالب مختلف الجوانب الطبية والقانونية لسوء الممارسة.
4-ب	أن يقترح الطالب كيفية كتابة الشهادات الطبية والقانونية الطبية.

ج. المهارات العملية والمهنية

1-ج	أن يميز الطالب طريقة تشريح الجثة والفحص المجهرى لسوائل الجسم والشعر الجثة لحل القضايا الطبية.
2-ج	أن يستخدم الطالب المهارات السريرية لمعرفة المسببات السمية.
3-ج	أن يستخدم الطالب المهارات العملية لتحديد الموتى أو الأحياء من خلال تقدير العمر وتحديد الجنس من العظام والأشعة السينية.

ج-4	أن يصمم الطالب تقرير طبي قانوني تحت اشراف أكاديمي تعليمي.
-----	---

د. المهارات العامة والمنقولة

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

### محتوى المقرر

النسبة المئوية	عدد الساعات				المحاضرة	الشفرة
	اجمالي	عملي	مناقشة	محاضرة		
1.56%	02	-	-	02	مقدمة وتاريخ الطب الشرعي	FMT.A.1
7.81%	10	03	01	06	ثانولوجي	FMT.A.2
8.59%	11	04	01	06	تحديد الهوية (حي وميت):	FMT.A.3
7.03%	09	02	01	06	الجروح وتفسيرها:	FMT.A.4
4.69%	06	03	01	02	إصابات الأسلحة النارية والأسلحة النارية والمتفجرات.	FMT.A.5
3.12%	04	02	-	02	الإصابات الجسدية وإصابات النقل.	FMT.A.6
7.81%	10	03	01	06	الاختناق والوفيات الاختناق وجوانبها الطبية	FMT.A.7

1.56%	02	-	01	01	الجوانب الطبية والقانونية لوأد الأطفال.	FMT.A.8
2.34%	03	-	01	02	الجرائم الجنسية وجوانبها القانونية الطبية.	FMT.A.9
0.78%	01	-	-	01	الجوانب القانونية الطبية للحمل والإجهاض والولادة.	FMT.A.10
3.12%	04	-	01	03	الموت من الإهمال والجوع والبرد والحرارة والإشعاع	FMT.A.11
3.12%	04	-	01	03	الجوانب القانونية الطبية للطب النفسي الشرعي	FMT.A.12
0.78%	01	-	-	01	انتهاك حقوق الإنسان	FMT.A.13
3.12%	04	-	-	04	آداب مهنة الطب	FMT.A.14
4.69%	06	02	01	03	فحص البقع البيولوجية والشعر.	FMT.A.15
1.56%	02	-	-	02	مقدمة وعلم السموم العامة	FMT.B.1
1.56%	02	-	-	02	التعاريف ، التصنيف ،سمية الأعضاء	FMT.B.2
1.56%	02	-	-	02	حركية السموم وتشخيص وعلاج الفحص السريري	FMT.B.3
2.73%	3: 30	1 / 2	-	03	المواد المسببة للتآكل	FMT.B.4

3.52%	4:30	1/2	-	04	السموم الزراعية / مبيدات الآفات	FMT.B.5
4.69%	06	-	02	04	السمية العلاجية	FMT.B.6
4.69%	06	02	01	03	سمية قلويد	FMT.B.7
2.34%	03	-	01	02	المستنشقات السموم	FMT.B.8
2.34%	03	-	01	02	تسمم متطاير	FMT.B.9
2.34%	03	-	01	02	الاعتماد على المخدرات والمواد المخدرة	FMT.B.10
4.69%	06	01	01	04	المعادن الثقيلة وغير العضوية	FMT.B.11
1.95%	2:30	1/2	-	02	تسمم غذائي	FMT.B.12
2.73%	3:30	1/2	01	02	سم حيواني	FMT.B.13
1.56%	02	-	-	02	التسمم أثناء التزاعات	FMT.B.14
1.56%	02	-	-	02	علم السموم التحليلي	FMT.B.15
128 100%	24 18.75%	18 14.06%	86 67.19%		إجمالي ساعات التدريس / التعلم في علم الطب الشرعي والسموم (FMT)	

## محتوى المقرر

Syllabus / Course Studies in forensic and toxicology for fourth Academic Year of M.B.Ch.B

Code	Topic / Course Study
FMT.A.	FORENSIC MEDICINE
FMT.A.1	Introduction to Forensic Medicine Terminology and different medico-legal systems.
FMT.A.2	Thanatology:

FMT.A.2.1	Death certification, body disposal,
FMT.A.2.2	Postmortem examination and changes after death, time since death.
FMT.A.2.3	Brain death, organ transplantation, Manner of death, diagnosis of death, death associated with surgical Procedures, Sudden death.
FMT.A.2.4	Exhumation.
FMT.A.3	Identification (living and dead):
FMT.A.3.1	DNA profiling, blood stains, primary & secondary physical characters.
FMT.A.3.2	Skeletal remains: Determination / estimation of sex, race, stature, age, dating skeletal remains.
FMT.A.3.3	Forensic / Medicolegal Importance of Identification.
FMT.A.4	Wounds and its interpretation:
FMT.A.4.1	General wounds, Mechanical injuries.
FMT.A.4.2	Regional injuries and its complications.
FMT.A.4.3	Medico legal aspects of wounds.
FMT.A.4.4	Medico legal reports, documentation & importance.
FMT.A.5	Firearms, Firearm injuries and explosive injuries.
FMT.A.6	Physical injuries, transportation injuries. Traffic accidents, Vehicular injuries, Aircraft injuries.
FMT.A.7	Asphyxia. Asphyxial deaths & their Medicolegal aspects
FMT.A.7.1	Violent asphyxia.
FMT.A.7.2	Bodies recovered from water.
FMT.A.8	Medico-legal aspects of infanticide.
FMT.A.8.1	Sudden infant death syndrome.
FMT.A.8.2	Child abuse.
FMT.A.9	Sexual offences and its Medico legal aspects.
FMT.A.10	Medico legal aspects of pregnancy, abortion, delivery.
FMT.A.11	Death from Neglect, starvation Cold and heat. Injuries from Burns, scalds, lightning, electricity.
FMT.A.12	Medico legal aspects of mental diseases. Insanity, criminal responsibility, mental health legislation, testamentary capacity.
FMT.A.13	Abuse of human rights: Torture & deaths in custody.
FMT.A.14	Medical ethics & Malpractice.

FMT.A.15	Examination of Biological Fluids /Stains/ Hair/ Fibers
FMT.B	TOPIC IN TOXICOLOGY
FMT.B.1.1	Introduction to Toxicology
FMT.B.1.2	General Toxicology Terminology
FMT.B.2	Definitions, Classification of poisons, specific Organ Toxicity
FMT.B.3	Toxicokinetics, clinical examination investigation, diagnosis & treatment of poisoning patients.
FMT.B.4	Corrosives: Sulphuric acid $\text{H}_2\text{SO}_4$ , $\text{HCl}$ , Carbolic acid & Oxalic acid
FMT.B.5	Pesticides: Insecticides -Herbicide -Rodenticide & Aluminum phosphide
FMT.B.6	Therapeutic Toxicity: Salicylic acid; Paracetamol; Barbiturates; Iron; Lithium; digitalis; Antihistamines; Neuroleptics or antipsychotics
FMT.B.7	Alkaloid Toxicity: Opiates; Cocaine; Cannabis; Ergot; Strychnine; atropine.
FMT.B.8	Inhalants Poisons: Carbon monoxide, Carbon dioxide, Cyanide Chlorine & Ammonia.
FMT.B.9	Volatile poisoning: Ethyl alcohol; Methyl alcohol & Kerosene
FMT.B.10	Drug Dependence and substance of Abuse Drug of dependence.
FMT.B.11.1	Heavy Metals Arsenic; Lead; Mercury
FMT.B.11.2	Inorganic Metals: Phosphorus
FMT.B.12	Food Poisoning: Bacterial; Botulism; Mushroom
FMT.B.13	Animal Poison: Snakes; Cobra; Sea snake; Viper; Scorpion's & Spiders
FMT.B.14	Poisoning during Conflicts:
FMT.B.14.1	Chemical Warfare agents
FMT.B.14.2	Biological Warfare agents
FMT.B.15	Analytical toxicology

### طرق التعليم والتعلم

- ✓ محاضرات تعليمية.
- ✓ دروس عملية (تدريب معمل).
- ✓ عينة المتحف
- ✓ دراسات المجموعات التعليمية.
- ✓ العينة الإشعاعية / صور الأشعة السينية / صور الفيديو
- ✓ حلقات نقاش
- ✓ عروض الشرائح
- ✓ التعلم الذاتي

### طرق التقييم

توزيع الدرجات					المادة	
إجمالي % من العلامات	النهائي			النصفي		
	شفي	عملي	نظري	عملي		نظري
100 (100%)	20 (20%)	10 (10%)	60 (60%)	-	10 (10%)	علم الطب الشرعي والسموم (FMT)

### جدول التقييم

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

## المراجع والدوريات

مكان تواجهه ا	المؤلف	النسخة	الناشر	عنوان المراجع	ر
مكتبة الكلية	Margaret Stark				1
مكتبة الكلية	Roger Byard Jason Payne-James	ISBN:978-3-030- 294625		A Physician's Guide to Clinical Forensic Medicine	2
مكتبة الكلية	Dominick DiMaio , Vince nt J.M. Di Maio M.D	2nd Edition		Encyclopedia of Forensic and Legal Medicine	3
مكتبة الكلية	Rajesh Bardale	3rd Edition		Forensic pathology of De Mayo	4
مكتبة الكلية	Thomas A Gossel	New Edition 935025493X, 9789350254936		Principles of Forensic Medicine & Toxicology	5
مكتبة الكلية	By Peter Viccellio and Tod Bania	New Edition		Principles of clinical toxicology	6
مكتبة الكلية	Diaz, James H.	ISBN:10: 03169023 73 ISBN-13:978- 0316902373		Emergency toxicology.	7
مكتبة الكلية	Pekka Saukko, Bernard Knight	ISBN-13: 978-0- 8493-2215-0 ISBN- 10: 0-8493-2215-4		Color atlas of human poisoning and	8

				envenoming / James Diaz. Taylor & Francis Group is the Academic Division of Informa plc. <a href="http://www.crcpress.com">http://www.crcpress.com</a>	
مكتبة الكلية		4th Edition		Forensic Pathology of B. Knight.	9
مكتبة الكلية	Robert S. Hoffman, Mary Ann Howland, Neal A. Lewin, Lewis S. Nelson, Lewis R. Goldfrank			Pit falls of toxicology of Olson	10
مكتبة الكلية	Kent Olson , Ilene Anderson , Neal Benowitz , Paul Blanc , Richard Clark , Thomas Kearney	10th Edition ISBN-13: 978-0071801843 ISBN-10: 0071801847		Goldfrank's Toxicologic Emergencies, 10 e	11
مكتبة الكلية	Margaret Stark	7th Edition ISBN-13: 978-0071839792 ISBN-10: 9780071839792		Poisoning and Drug Overdose, Seventh Edition (Poisoning & Drug Overdose) 7th Edition	12
مكتبة الكلية	Roger Byard Jason Payne-James				13

مكتبة	Dominick	ISBN:978-3-030-		A Physician's Guide to	1
الكلية	DiMaio , Vince	294625		Clinical Forensic	4
	nt J.M. Di Maio			Medicine	
	M.D				

### 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
متوفر	مشرحة	6

التوقيع:

منسق المقرر: رئيس علم الطب الشرعي والسموم

التوقيع:

منسق البرنامج: عميد كلية الطب البشري

رئيس القسم:

التاريخ: