

نموذج توصيف مقرر: مبادئ التمويل (Principles of Finance)

1. معلومات أساسية عن المقرر

البند	التفاصيل
اسم المقرر	علم السموم العام
رمز المقرر	PH4104
الساعات المعتمدة	نظري: 2 - عملي: 2
المستوى الدراسي	7
المتطلبات السابقة	علم الأوية 2
لغة التدريس	العربية - الإنكليزية
تاريخ آخر تحديث	2025

2. أهداف المقرر (Course Objectives)

- الهدف العام:

تمكين الطلاب من دراسة الحالات السمية التي من الممكن أن يتعرض لها الإنسان ابتداء من وصفها وتشخيصها، إلى تقدير مصدر التسمم وتحديد المادة السامة التي تم التعرض لها ومعرفة نوعية السمية (حادّة أو مزمنة) وتقدير العقابيل الناتجة عن التسمم، ومنه يتم التوجه إلى إجراء التحاليل السمية المطلوبة لتأكيد التسمم واتخاذ التدابير اللازمة لإنقاذ حياة المريض

- الأهداف التفصيلية (SMART):

1. تعريف الطالب بالمبادئ العامة لعلم السموم.
2. التعرف بالمبادئ العامة للحركية السمية بما فيها الامتصاص والتوزع والتحول الحيوي والاطراح.
3. التركيز على الأعضاء الأكثر تأثر بالتعرض للمواد السامة ودراسة الأمراض المرتبطة بهذه الأعضاء.
4. تعليم الطالب كيفية التعامل مع الحالات السامة التي من الممكن أن يتعرض لها الإنسان - سواء بحياته اليومية أو من خلال المركبات المستخدمة علاجياً أو من الممكن أن يتم التعرض لها مهنيّاً أو نتيجة التلوث البيئي- من خلال دراسة العديد من المواد السامة وصفها، معرفة كيفية التعرض لها، وصف أعراض التسمم الحاد والمزمن بها وصولاً إلى كيفية معالجتها.
5. عرض كيفية الكشف عن العديد من المواد السامة والتحليل المطلوبة لإثبات التسمم بها.

3. مخرجات التعلم (Learning Outcomes – LOs)

المخرج التعليمي	المعيار العالمي
سيكتسب الطالب المعرفة والفهم في السموم المختلفة (الأدوية، المواد الكيميائية، الملوثات البيئية،..) تصنيفها والآلية السمية والتأثيرات السمية الحادة والمزمنة وطرق علاجها	المعرفة والفهم
سيصبح الطالب قادر على تقدير الخطورة المترافقة مع التعرض للمواد السامة المختلفة فهم آليات التسمم وعلاقتها مع التدابير العلاجية المستخدمة في حالات التسمم وأخطاء الممارسة المهنية في حالة التسمم	المهارات الذهنية

سيكون الطالب قادر على فهم ومعرفة المفاهيم الأساسية للتسممات وفهم مراحل تطور التسمم والعقاييل الناتجة عنه والإجراءات الإسعافية اللازمة للحد من تأثير المادة السامة ونوعية المعالجات الداعمة.	المهارات المهنية والعملية
يمكن للطالب أن يتخذ التدابير اللازمة للشخص المتسمم اعتماداً على معرفته بأساسيات الاسعاف الأولي لحالات التسمم المختلفة وتقديم المساعدة بالعناية الداعمة والمعالجة بالتريق المناسب.	المهارات العامة والقابلة للانتقال

4. محتوى المقرر (مُفَصَّل حسب الأسابيع)

الأسبوع	الموضوع	الأنشطة	المواد الداعمة
1	مقدمة عامة في علم السموم	مراجعة للمرجعيات العالمية	legislation
2	مخطط الجرعة - الاستجابة	دراسة مخططات	Pharmacology
3	الحركية السمية (امتصاص وتوزع)	أمثلة ومقارنات	Pharmacology
4	الحركية السمية (تفعيل حيوي واطراح)	أمثلة ومقارنات	Pharmacology
5	السمية الكبدية والكلى	عرض حالات	pathology
6	سمية الأغوال (الآيتانول)	تجربة مخبرية	biochemistry
7	سمية الأغوال (الميتانول والايذوبروبانول)	تجربة مخبرية	biochemistry
8	سمية الغازات (المخرشة)	عرض حالات	Epidemiology
9	سمية الغازات (الخانقة البسيطة)	عرض حالات	Epidemiology
10	سمية الغازات (الخانقة الجهازية)	عرض حالات	Epidemiology
11	سمية المسكنات (السيتامول)	عرض حالات	Pharmacology
12	سمية المسكنات (الأسبرين)	عرض حالات	Pharmacology
13	المبادئ العامة للتسمم بالمعادن وعلاجها	تجربة مخبرية	physiology
14	سمية النحاس والزنك	تجربة مخبرية	physiology
15	سمية السيلينيوم والحديد	تجربة مخبرية	physiology
16	سمية الكادميوم	تجربة مخبرية	Ecotoxicology

5. طرق التدريس والتعلم

- الطرق المستخدمة:

- محاضرات

- عروض تقديمية باستخدام POWER POINT

- مشاريع

- التكنولوجيا الداعمة:

- أفلام علمية

- تجارب مخبرية

6. تقييم التعلم (Assessment Methods)

نوع التقييم	الوصف	النسبة	المخرجات المقاسة
امتحان نصفي	أسئلة متعددة الخيارات وأسئلة بإجابات قصيرة	20%	المعرفة والفهم والمهارة الذهنية
تحليل حالة	اختبارات عملية	10%	المهارة المهنية والعملية
مشروع جماعي	مقابلات شفوية	10%	المهارات العامة والقابلة للانتقال
اختبارات قصيرة	اختبارات عملية	5%	المهارة المهنية والعملية

المهارات العامة	%5	تقدير التفاعل	المشاركة الصفية
المعرفة والفهم والمهارة الذهنية	%50	أسئلة متعددة الخيارات وأسئلة بإجابات قصيرة	امتحان نهائي

7. المراجع والموارد

- المراجع الأساسية:

Clinical Toxicology: Principle and Mechanism, Frank A. Barile.

- الموارد الإلكترونية:

A Textbook of Modern Toxicology, Ernest Hodgson.

- أدوات عملية:

تجارب مخبرية

استاذ المقرر: د. وفاء اليونس

التوقيع