

توصيف مقرر الصيدلة الحيوية و حركية الدواء

الهدف العام

ستتعرف هذه المادة الطلاب على المفاهيم الأساسية للحرائك الدوائية والمستحضرات الصيدلانية الحيوية مع التركيز بشكل خاص على امتصاص الدواء وتوزيعه وعمليات التمثيل الغذائي والإفراز. نماذج الدوائية المختلفة. حساب المعلمات الدوائية لهذه العمليات والنماذج ؛ آثار الخواص الفيزيائية والكيميائية للعوامل وعوامل الصياغة وطريقة الإعطاء على معدل ومدى امتصاص الدواء المنهجي ؛ إزالة المخدرات. التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي. سيتم استخدام تحليل البيانات الرسومية والرياضية في جميع أنحاء اللعنة باستخدام برنامج الكمبيوتر المناسب (مثل Excel).

الأهداف المحددة

أ-الأهداف المعرفية

ي نهاية هذه المادة، يجب أن يكون الطلاب قادرين على:

1. تحديد وفهم معنى الحرائك الدوائية ، الصيدلة الحيوية ، الديناميكا الدوائية ، الامتصاص ، التوزيع ، التمثيل الغذائي ، والإفراز.
2. فهم مكونات الدراسة الدوائية القياسية.
3. فهم الاختلافات بين النماذج الدوائية ومعرفة مزايا وقيود كل نموذج.
4. إظهار فهم العوامل الفسيولوجية والبيولوجية التي تؤثر على امتصاص المخدرات.
5. ربط الخواص الفيزيائية للكيمياء بامتصاصها النظامي.
6. تقدر آثار عوامل الصياغة وشكل الجرعة على امتصاص الجهاز.
7. فهم أسس تقييم التوافر البيولوجي والتكافؤ الحيوي.
8. إظهار الفهم للعوامل التي تؤثر على توزيع الدواء وإزالته.

ب-الأهداف الذكائية

في نهاية هذه المادة ، يجب أن يكون الطالب قادراً على:

1. حل المشاكل الدوائية المختلفة التي تعتمد على الرسوم البيانية للبيانات.
2. حل المشاكل المختلفة المتعلقة الدوائية المخدرات.
3. حل المشاكل المختلفة المتعلقة بإزالة المخدرات ، والتوافر البيولوجي.
4. ارتبط نظريات الحركية الدوائية كمياً بتطوير وتقييم وإعداد شكل جرعة فعالة وآمنة.
5. مقارنة منتجات امتصاص المنتجات المختلفة.
6. اقتراح أشكال جرعة بديلة.

ج-المهارات الاحترافية

في نهاية هذه المادة ، يجب أن يكون كل طالب قادراً على:

1. تقدير قيم المعلمات الدوائية المختلفة من تركيز المخدرات البلازما وبيانات إفراز البول.
2. كتابة تقارير التحليل الدوائي.
3. التنبؤ امتصاص المخدرات النظامية على أساس البيئة البيولوجية التي يقع فيها ، والخصائص الفيزيائية الكيميائية للدواء ، وعوامل صياغة وشكل جرعة.
4. تقييم خصائص المريض التي قد تؤثر على اختيار الدواء ونظام التسليم.
5. تقدير القدرات الحيوية للمخدرات المطلقة والنسبية باستخدام البلازما والبيانات البولية.
6. تصميم وتقييم دراسات التكافؤ الحيوي.

د-المهارات العامة

في نهاية هذه المادة ، يجب أن يكون الطالب قادراً على:

- 1- إظهار التواصل الشفهي والكتابي الجيد.
- 2- كتابة تقارير جيدة التنظيم.
- 3- العمل بشكل مستقل وفي مجموعات.