



Шифр и название сферы деятельности: ИП1 КЛИНИЧЕСКАЯ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ
Преподаватели: проф. др Слободан М. Янкович, проф. др Драган Р. Милованович
Статус предмета: Выборная
Номер ЭСПБ: 60
Условие: Сданные все экзамены первого года докторского академического обучения
Цель области. Сферы деятельности : Цель преподаваний чтобы студенты ознакомились с методами научно-исследовательского труда в фармакологии, приобрести просмотр в возможности исследовательских методов которыми пользуются в фармакологии и увидит свои возможности для пользования этими методами в создании своей докторской диссертации
Исход области (сферы деятельности). <i>Знания и умения которые получит студент:</i> ознакомление с принципами фармакокинетических исследований и фармакокинетические модели; методология исследования рецепторов для биологически активных субстанций на изолированных гладких мышцах; методология фармакоэпидемиологических исследований; методология фармакоэкономических исследований; методология кейс-контроль и кохортного обучения в фармакоэпидемиологии; методология исследования нежелательных эффектов лекарств (фармаковигиланца); самостоятельный дизайн базового экспериментального обучения в фармакологии; с которой преварительно ознакомились; адекватное употребление статистики для разрешения конкретных исследовательских проблем; руководство фармакокинетическим софтвером и софтвером для фармакоэкономического моделирования;
Содержание сферы деятельности <i>Лекции</i> ОБЛАСТЬ 1: ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЦЕПТОРА НА ИЗОЛИРОВАННЫХ ГЛАДКИХ МЫШЕЧНЫХ ТКАНЯХ. Установки для регистрации контракций изолированных полых органов. Измерение движения препарата и эффектов субстанций на них. Фазовые и тонические контракции. Обработка экспериментальных результатов. ОБЛАСТЬ 2: ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Методы для измерения концентрации лекарств в телесных жидкостях. Популяционная фармакокинетика. Моделирование в фармакокинетике (НОНМЕМ программа). Определение клиренса и емкости дистрибуции. ОБЛАСТЬ 3: ФАРМАКО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Концепт ДДД и АТЦ лекарств. Методология вычисления потребления лекарств. Индикаторы качества применения лекарств. Виды фармакоэпидемиологического обучения: серийные случаи, научные труды случай-контроль, кохортные труды, показы случаев. ОБЛАСТЬ 4: ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ. Наиала фармакоэкономии, виды фармакоэкономических научных трудов. Виды утрат и фармакоэкономических научных трудов. Моделировка в фармакоэкономике: модель Маркова. Дизайн и проведение микро-экономических научных трудов. ОБЛАСТЬ 5: ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ ЛЕКАРСТВ. Начала фармаковигиланцы. Виды нежелаемых эффектов лекарств: А, Б и Ц. Шкалы для оценки каузальности. Труды типа <i>prescription event monitoring</i> . Труды случай/контроль нежелательных эффектов лекарств. Кохортные постмаркетинг труды нежелательных эффектов лекарств. Генерализация „сигнала“ в базахданных о нежелательных эффектах лекарств. Научно исследовательская работа Изготовление протокола эксперимента на изолированном препарате пищеварительного органа крысы; сообщение об экспериментальном исследовании; структура и основные принципы функции НОНМЕМ программы; анализ фармакокинетических параметров на основании собранных данных о концентрации антиэпилептиков в крови; принципы и практика в фармакоэпидемиологии; ассоциация употребления лекарства и исхода из интереса, анализ данных; началва фармакоэкономии; фармакоэкономические аспекты лекарства; практические аспекты фармаковигиланцы, употребление Нараньо шкалы в оценке каузальности нежелательного эффекта.



Рекомендуемая литература

1. Birkett B. Pharmacokinetics Made Easy. Sydney: McGraw-Hill Book Company Australia, 2002.
2. Greenhalgh T. How to Read a Paper: The Basics of Evidence-Based Medicine. 3rd ed. Oxford: Blackwell Publishing, 2006.
3. Rang I. . Dale, Farmakologija, 5-to izdanje, Datastatus, 2004.
4. Haynes BR, et al. Clinical Epidemiology: How to Do Clinical Practice Research. 3rd ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2005.
5. Strom BL, et al. Textbook of Pharmacoepidemiology. 1st ed. Indianapolis: Wiley, 2007.
6. Sweetman S. Martindale: The Complete Drug Reference. 35th ed. London: Pharmaceutical Press, 2007.
7. van Boxtel CJ, et al. Drug Benefits and Risks: International Textbook of Clinical Pharmacology. 1st ed. Chichester: John Wiley & Sons Ltd, 2001.
8. Walley T, et al. Pharmacoeconomics. Oxford: Churchill Livingstone, 2004.
9. Remington T. The Science and Practice of Pharmacy. Philadelphia Lippincot. Williams & Wilkins, 2006
10. Stockley IH. Stockley's Drug Interactions, Pharmaceutical Press, 2002
11. Stahl S. Essential Psychopharmacology-The Prescriber's Guide. Cambridge University Press, 2006
12. Raymond CR. Handbook of Pharmaceutical Excipients. Pharmaceutical Press 2003
13. Winfield A. J. Pharmaceutical practice. Churchil Livingstone 1998

Число уроков активного преподавания:	Лекции: 150	Исследовательский научный труд: 450	Самостоятельный исследовательский труд: 900
Методы проведения занятий			
Преподавания и исследовательский научный труд			
Оцениване знаний (максимальное число очков 100)			
Доэкзаменационные обязательства :	Очков	Выпускной экзамен	Очков
Активность на преподаваниях :	5	Устный экзамен	60
Тесты:	10		
Семинар-ы:	25		