

| | | | |
|---|--------------|------------------------------|------------------------------|
| Студијски програм/студијски програми: Интегрисане студије медицине | | | |
| Назив предмета: Фармакологија и токсикологија 1 | | | |
| Наставник: Александар Л. Рашковић, Зденко С. Томић, Велибор М. Васовић, Исидора Н. Самојлик, Олга Ј. Хорват, Саша Н. Вукмировић, Борис Ж. Милијашевић, Весна М. Мијатовић Јовић, Небојша П. Стилиновић | | | |
| Статус предмета: обавезан | | | |
| Број ЕСПБ: 7 | | | |
| Услов: Медицинска биохемија; Физиологија (за полагање испита) | | | |
| Циљ предмета Дати студентима основна знања о лековима и припремити их за боље разумевање дејства лекова по системима. | | | |
| Исход предмета На крају наставног процеса студент треба зна зашто, како и када може применити неки лек, општа податке о кретању лекова кроз организам, место и механизам дејства лекова, интеракције и нежељена дејства лекова. Студент мора да зна описати дејство, терапијске индикације и примену лекова који се користе у терапији обољења изазваних микроорганизмима. Студент мора да зна да правилно испуни рецепт (магистрални, официнални, готов лек) и да га објасни; мора да зна да се служи регистрима лекова; мора да зна испунити образац за пријаву нежељеног дејства лека. | | | |
| Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Историја фармакологије. Подела на дисциплине. Лек и отров. Начини давања лекова. Дозирање лекова. Дозе. терапијски индекс и терапијска ширина лека. Кретање лека кроз организам. Пролаз лекова кроз биомембране. Ресорпција и дистрибуција лекова. Излучивање лекова. Метаболизам лекова. Индуција и инхибиција ензима. фактори који мењају метаболизам лекова. Фармакокинетски модели. Фармакокинетски параметри. Начини дејства лекова. Места дејства лекова. Механизми дејства лекова. Рецептори. Г-протеин. Интеракције лекова. Синергизам и антагонизам. Давање лекова у посебним условима (деца, стари, патолошка стања, труднице, дојење). Фармакогенетика. Нежељена дејства лекова. Болести зависности. Фармакологија вегетативног нервног система. Фармакологија респираторног, дигестивног и кардиоваскуларног система. Токсикологија. Отрови. Тровање лековима. Дезинфекција и антисепса. Антимикробни лекови. Антимикотици, антивиротици, антипаразитарни лекови. <i>Практична настава:</i> Подела лекова. Стављање лекова у промет. Имена лекова. Фармакопеја. Схема рецепта. Магистралне и генеричке формуле. Готови лекови. Чврсти облици лекова. Течни облици лекова. Получврсти облици лекова. Инхалације. Завојни материјал. Прописивање антимикробних лекова | | | |
| Литература <i>Обавезна:</i> 1. Варагић В, Милошевић М. Фармакологија. (одабрана поглавља). Београд: Елит Медица; 2007. 2. Сабо А, Томић З, Рашковић А, Стануловић М. Антибактеријски лекови (са осталим антиинфективним лековима). Петроварадин: Алфаграф; 2014. 3. Васовић В, Миков М, Ђаковић-Швајцер К. Одабрана поглавља из токсикологије. Кула: Штампарија Борац; 2003. 4. Ђаковић-Швајцер К. и сар. Тест-питања из фармакологије и токсикологије. Нови Сад: Медицински факултет Нови Сад; 2009. 5. Самојлик И, Хорват О. Савремена фармакотерапија – практикум из фармакографије и облика лекова. Нови Сад: Медицински факултет Нови Сад; 2014.; Ђаковић-Швајцер К. Основи фармакологије. Нови Сад: Ортомедикс; 2010. <i>Допунска:</i> 1. Ранг ХП, Дејл ММ, Ритер ЈМ, Мур ПК. Фармакологија (одабрана поглавља). Београд: Дата статус; 2005. 2. Јоксовић Д. Акутна тровања лековима. Београд: Ривел; 1999. 3. Сабо А, Миков М, Томић З. (уредници). Лекови у промету, Нови Сад: ОртоМедикс; 2019. (и старија издања) | | | |
| Број часова активне наставе | | Теоријска настава: 75 | Практична настава: 45 |
| Методе извођења наставе Теоријска предавања, практична настава | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | 40 |
| практична настава | 15 | усмени испит | |
| колоквијум-и* | 40 | | |

УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ НОВИ САД

