

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 Јовин, Небојша П. Стилиновић, Маја П. Ђанић, Ана Д. Томас Петровић			
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. (главни уредник - Тодоровић З.) Фармакологија. Београд: Динекс – Медика Граф; 2018. (и старија издања, до 2015) 2. Степановић-Петровић Р, Савић М, Томић М, Новаковић А. Фармакологија. Београд: Универзитет у Београду – Фармацеутски факултет; 2023. 3. Самојлик И, Хорват О. Практикум из фармакографије и облика лекова. Медицински факултет Нови Сад; Нови Сад, 2017. <i>Допунска:</i> 1. Томић З, Рашковић А, Милијашевић Б. (уредници). Лекови у промету, Нови Сад: Здравствена установа Медлаб, Завод за лабораторијску дијагностику, Нови Сад; 2023. (и старија издања)			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 75	Практична настава: 45
Методe 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	80
практична настава	15	усмени испит	
колоквијум-и*	2x40	

*Студент приступа писменом делу испита у случају да није положио оба колоквијума