Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Неурофармакологија		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**:** Проф. др Зоран М. Тодоровић, Проф. др Бранислава Миљковић (Фармацеутски факултет Универзитет у Београду), Проф. др Катарина Вучићевић (Фармацеутски факултет Универзитет у Београду), Проф. др Драган И. Обрадовић, Проф. др Соња М. Вучковић, Проф. др Катарина Савић Вујовић, Доц. др Драгана Сребро		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 5		
Услов: положени испити из општих предмета		
Циљ предмета Разумевање молекулске основе неуролошких болести. Разумевање фармакодинамских, као и фармакокинетичких процеса при примени неуролошких лекова. Разумевање токсикологије у претклиничком и клиничком испитивању лекова. Разумевање свих фаза у клиничком испитивању лекова у циљу њихове рационалне примене, тј. примене која мора бити заснована на доказима, што значи ефикасна, безбедна и економски оправдана.		
Исход предмета Познавање молекулских основа неуролошких болести за дизајн нових и примену већ постојећих лекова Познавање процеса у открићу и развоју неуролошких лекова *SAR (Structure-Activity Relationship)* Познавање свих фаза претклиничког испитивања лекова. Познавање фармакокинетичког профила лекова у терапији неуролошких болести. Познавање различитих приступа фармакокинетичкој/фармакодинамској (ФК/ФД) анализи података и њихов значај у процени и тумачењу варијабилности у концентрацији лека, изложености организма леку и одговору на примењен лек. Познавање свих фаза у комплексној процени ефикасности лекова (нпр. популациона фармакокинетика, клиничке студије, мета анализа и сл.).		
Садржај предмета Експериментални модели у неуронаукама Фармакокинетички профил лекова у терапији неуролошких болести. Популациони фармакокинетички и фармакокинетички/фармакодинамски модели у неурологији и значај у индивидуалном приступу дозирању лекова. Бензодиазепини: од молекулских механизама деловања, фармаколошког ефекта до терапијске примене Значај односа структуре и активности лекова: SAR (*Structure-Activity Relationship*) за опиоидне аналгетике. Канабиноиди у терапији бола: експериментални модели и нова клиничка сазнања Дејство магнезијума на бол и инфламацију		
Препоручена литература 1. Goodman and Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics, 13th ed. New York, N.Y. : McGraw-Hill Education LLC., 2018. 2. Hartmut Derendorf, Stephan Schmidt. Rowland and Tozer's Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics: Concepts and Applications. LWW; 5th ed, 2019. **3.** Druge knjige i odabrani radovi, kao i radovi predavača.		
Број часова активне наставе	предавања:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе F2F часови (контакт часови), семинари, практична настава		
Оцена знања (максимални број поена 100) Формира се на основу збира активног учешћа у припреми и извођењу семинара (30%), редовног и активног похађања наставе (15%) и завршног писменог теста (55%).		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		