

Назив предмета: Општа токсикологија		
Руководилац предмета: проф. др Маја Вујовић		
Наставник или наставници: проф. др Маја Вујовић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 20		
Шифра предмета: 24ДСИТМ14		
Услов: /		
Циљ предмета Да се омогући студентима докторских студија да стекну неопходна знања из опште токсикологије.		
Исход предмета Студенти докторских студија који положи овај предмет моћи ће да разумеју основне токсиколошке механизме и принципе и друге области токсикологије.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основи токсикологије. Тестови токсичности.Механизми токсичности.Биохемијски механизми биотрансформације отрова.Токсикокинетика.Генетичка токсикологија.Хемијска карциногенеза.Токсикологија <i>in vivo, in vitro,in silico in chemico</i> . Регулаторни аспекти токсикологије.Ефекти отрова и лекова на нервни, кардиоваскуларни и респираторни систем, бубреге, јетру, репродуктивне функције, крв, кожу, ендокрини и имунолошки систем. <i>Практична настава</i> Припрема протокола и извештаја токсиколошких студија.Стандарди који се примењују у токсикологији. Дизајнирање и извођење тестова токсичности после једнократне и виšekратне примене отрова.Тестови генотоксичности и карциногености, репродуктивне токсичности и имунотоксичности.Рад на ћелијским културама.Семинарски радови.Дискусија одабраних научних публикација.		
Препоручена литература 1. Јокановић, М. Токсикологија. Медицински факултет, Ниш, 2010. 2. Вујовић, М., Костић, Е., Ђукић, М. Приручник за клиничкосудске токсиколошке анализе. Медицински факултет, Ниш, 2021. 3. Klaassen, C.D., Ed.: Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons. 9th Edition, McGraw-Hill, 2019. 4. Watkins, J. B., and C. D. Klaassen. Casarett & Doull's Essentials of Toxicology, Third Edition. McGraw-Hill Education, 2015. 5. Comprehensive Toxicology - Fourteen-Volume Set, editor-in-chief Charlene A. McQueenElsevier, 2010, ISBN: 9780080468846. 6. A Textbook of Modern Toxicology, editor E. Hodgson, John Wiley & Sons, 2010. 7. Lee, B.M, and Kacew S. Lu's Basic Toxicology: Fundamentals, Target Organs, and Risk Assessment, Sixth Edition. CRC Press, 2012. 8. Burcham, P.C. An Introduction to Toxicology. Springer London, 2013.		
Број часова активне наставе: 180	Теоријска настава:60	Практична настава:120
Методе извођења наставе Интерактивна теоријска настава; СИР.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Предиспитне обавезе Семинарски радови: 30 поена Завршни испит Завршни испит: 70 поена		