

UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Toksikologija s farmacevtskim zdravljenjem
Course title:	Toxicology of the Pharmaceutical Treatment

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Biomedicinska tehnologija/Biomedical Technology 3. stopnja/3rd Degree		2	3 ali 4

Vrsta predmeta / Course type	Izbirni/Elective
-------------------------------------	------------------

Univerzitetna koda predmeta / University course code:	
--	--

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Vaje Tutorial	Klinične vaje work	Druge oblike študija	Samost. Delo Individ. Work	ECTS
15	20	10			105	5

Nosilec predmeta / Lecturer:	doc. dr. Uroš Maver izr. prof. dr. Sebastjan Bevc
-------------------------------------	--

Jeziki / Languages:	Predavanja / Lectures: Slovenščina/Slovene
	Vaje / Tutorial: Slovenščina/Slovene

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
--	-----------------------

Kandidat mora doseči 300 ECTS na predhodnem študiju.	Graduate degree 300 ECTS
--	--------------------------

Vsebina:	Content (Syllabus outline):
<ul style="list-style-type: none"> • osnovni principi v toxikologiji • klasifikacija strupov • biokemijski mehanizmi toksičnih učinkov • biotransformacija ksneobiotikov • toksičnost snovi brez vpliva na organske sisteme • toksičnost snovi na organske sisteme • primeri glavnih skupin toksičnih snovi • antidoti in zdravljenje zastrupitev • bioanalitika v identifikaciji strupov 	<ul style="list-style-type: none"> • general principles of toxicology • classification of poisons • biochemical mechanisms of toxicity • biotransformation of xenobiotics • non-organ directed toxicity • target organ toxicity • main groups of toxic agents • antidotes and treatment of poisoning • bioanalytics in toxic agent identification

Temeljni literatura in viri / Readings:
<ul style="list-style-type: none"> • Casarett & Doull's Toxicology, ed. C. D. Klaassen, 8th ed., McGraw-Hill Education, New York, 2013 • J. Timbrell: Introduction to Toxicology, 3rd ed., CRS Press, 2001

Cilji in kompetence:	Objectives and competences:
<ul style="list-style-type: none"> • poznavanje glavnih principov toxikologije • klasifikacija strupov po izvoru in načinu delovanja, • mehanizmi delovanja strupov na organizem • toksikinetika in toksikodinamika • načini razstrupljanja in antidoti 	<ul style="list-style-type: none"> • knowledge about general principles in toxicology • classification of toxic agents according to their origin activity • mechanisms of toxic agent activity on the organism • toxicokinetic and toxicodynamics • detoxification principles and antidotes

Predvideni študijski rezultati:	Intended learning outcomes:
Znanje in razumevanje:	Knowledge and understanding:

- vzroki in posledice izpostavitve škodljivim snovem za žive organizme

- causes and consequences of organism exposure to toxic agents

antidoti in načini razstrupljanja

Prenesljive/ključne spretnosti in drugi atributi:

- uporaba pri zdravljenju zastrupitev
- opozarjanje bolnikov na možne neželene oz. potencialno toksične učinke različnih snovi, vključno z zdravilnimi učinkovinami

- antidotes and methods of detoxification

Transferable/Key Skills and other attributes:

- treatment of toxicity
- raising awareness in patients regarding possible unwanted and toxic effects of different materials, including medicines

Metode poučevanja in učenja:

Predavanja, seminarji, vaje

Learning and teaching methods:

Lectures, tutorial/seminar, practical work

Delež (v %) /

Weight (in %)

Assessment:

pisni izpit, seminarska naloga (pisna in predstavitev)	60% 40%	written examination, seminars (written and presented)
---	------------	--