

<b>Предмет</b>	<b>КЛИНИЧКА ФАРМАКОЛОГИЈА</b>
<b>Студиска програма</b>	Медицина
<b>Код:</b>	СМ 425
<b>Студиска година</b>	Четврта (IV)
<b>Семестар</b>	Осми (VIII)
<b>Вкупно часови</b>	30
<b>Кредити</b>	1.5
<b>Вид на предмет</b>	Задолжителен
<b>Предуслови</b>	Добиени кредити (положен испит) од Фармакологија
<b>Автор на програмата</b>	Катедра по фармакологија со токсикологија
<b>Изведува:</b>	Институт за претклиничка и клиничка фармакологија со токсикологија
<b>Одговорен наставник</b>	Доц.д-р. Димче Зафиров
<b>Адреса:</b>	ул.50 Дивизија бб, 1000 Скопје тел/факс. +389 2 31 11 828 тел. 32 37 921 е-пошта: <a href="mailto:pharma@on.net.mk">pharma@on.net.mk</a>
<b>Клучни зборови</b>	Медицински факултет, додипломска настава, задолжителен предмет, клиничка фармакологија
<b>Учебни цели</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Запознавање со предметот и задачите на клиничката фармакологија и нејзиното практично значење во современата терапија</li> </ul>
<b>Кратка содржина</b>	<p><b>Теоретска настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Клиничко испитување на нови лекови</li> <li>• Практично значење на фармакокинетиката во терапијата</li> <li>• Примена на лекови кај стари лица, кај деца, во бременост, доење, како и при оштетување на виталните органи</li> <li>• Клиничко значење на интеракциите помеѓу лековите</li> <li>• Организирано следење на несаканите дејства на лековите</li> </ul> <p><b>Практична настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Изработка на план за клиничко испитување на нови лекови, план за изведување на испитувања на биеквиваленција</li> <li>• Основни фармакокинетски модели</li> <li>• Модели за утврдување на индивидуалното дозирање на лековите, дозните интервали, дозата на одржување и динамичката рамнотежа</li> <li>• Спроведување на организираното следење на несаканите дејства на лековите</li> </ul>
<b>Организација</b>	Теоретска настава: 20 часа Практична настава: 10 часа
<b>Методи на учење</b>	Интерактивна теоретска настава, практична настава со мали групи и самостојно учење
<b>Предвидени учебни резултати</b>	<p><b>Знаење и разбирање:</b></p> <p>Студентот ќе се стекне со познавања за клиничкото испитување на лековите, критички да ги процени можните интеракции помеѓу лековите и да ги познава мерките на претпазливост при терапија кај посебни групи на пациенти, како и значењето на организираното следење на несаканите дејства на лековите.</p> <p><b>Клучни вештини:</b></p> <p>Студентот ќе може да ги аплицира стекнатите знаења од областа на</p>

	<p>клиничката фармакологија во праксата и истовремено активно и стручно да учествува во пријавувањето на несаканите дејства на лековите во Р.Македонија</p>																				
<b>Специфични препораки за настава</b>	<p>Студентот е задолжен активно да ги следи предвидените активности.</p> <p>Бодирање на активностите на студентот:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Вид на активност</th> <th colspan="2">Бодови</th> </tr> <tr> <th>Мин</th> <th>Макс</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Теоретска настава</td> <td>1.8</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Практична настава</td> <td>4.2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>Континуирана проверка (една)</td> <td>18</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Завршен испит</td> <td>36</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>Вкупно:</td> <td>60</td> <td>100</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Присуство на теоретска настава 51%-60% 1.8 бода 61%-70% 2.1 бода 71%-85% 2.5 бода 86%- 100% 3 бода</p> <p>**Практична настава: (три групи вежби по 3 часа)</p> <p>Условувачки критериуми: Студентот е потребно да освои минимум бодови од сите предвидени активности, вклучувајќи ја и континуираната проверка за да пристапи кон завршен испит. Ако студентот при полагањето на континуираната проверка на знаење не освои минимум бодови, пристапува кон комплетен завршен испит.</p>	Вид на активност	Бодови		Мин	Макс	Теоретска настава	1.8	3	Практична настава	4.2	7	Континуирана проверка (една)	18	30	Завршен испит	36	60	Вкупно:	60	100
	Вид на активност		Бодови																		
Мин		Макс																			
Теоретска настава	1.8	3																			
Практична настава	4.2	7																			
Континуирана проверка (една)	18	30																			
Завршен испит	36	60																			
Вкупно:	60	100																			
<b>Проверка на знаењата</b>	<p>Континуирана проверка на знаењата: 1 тест (писмено)</p> <p>1. Основни фармакокинетски модели, модели за утврдување на индивидуалното дозирање на лековите, дозните интервали, дозата на одржување и динамичката рамнотежа, практични аспекти во спроведувањето на клинички испитувања и испитувањата на биеквивалентност на лековите и следење на несакани дејства на лекови.</p> <p style="text-align: right;">18 – 30 бода</p> <p>Завршен испит*: устен</p> <p>2. Дискусија за клиничкото испитување на лековите по системи, специфичности и ограничувања; практично значење на студиите за биеквиваленција, етички пристап. Дискусија за терапијата кај посебни групи на пациенти. Апликативно значење на организираното следење на несаканите дејства на лековите.</p> <p style="text-align: right;">36 – 60 бода</p> <p>Комплетен завршен испит*: претставува комбинација на тестот од континуираната проверка кој не е положен и завршниот испит.</p> <p>*Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ја континуираната проверка и бодовите од завршниот или комплетно завршниот испит.</p>																				
<b>Учебни помагала</b>	<p>Основни:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Igor Francetić i Dinko Vitezić: Osnove kliničke farmakologije.</li> <li>Arthur J. Atkinson. Principles of Clinical Pharmacology, Second</li> </ul>																				

	<p>Edition</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Klinicka farmakologija - Desmond Laurence, Peter Bennett</li><li>• Goodman&amp;Gilman's The Pharmacological basis of therapeutics</li><li>• Rang and Dale : Rang HP, Dale MM, Ritter JM, Moore PK. PHARMACOLOGY Churchill Livingstone London 2005</li><li>• Basic nad Clinical Pharmacology - Bertram Katzung</li><li>• Farmakokinetika - M.Pokrajac</li><li>• Farmakokinetika - Prurucnik za prakticnu nastavu - Milena Pokrajac.</li></ul>
--	---