

Предмет	ФАРМАКОЛОГИЈА
Студиска програма	Општа медицина
Код:	СМ 323
Студиска година	Трета (III)
Семестар	Шести (VI)
Вкупно часови	105
Кредити	7
Вид на предмет	Задолжителен
Предуслови	Добиени кредити (положен испит) од Биохемија 1, Физиологија 2, потпис од Патологија 1и Патофизиологија 2
Изведува:	Катедра по фармакологија со токсикологија
Одговорен наставник	Доц.д-р. Димче Зафиров
Адреса:	Институт по фармакологија со токсикологија, Медицински факултет, ул.50 Дивизија бб, 1000 Скопје, тел/факс. +389 2 31 11 828 тел. 32 37 921, e-mail:pharma@on.net.mk
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, задолжителен предмет, фармакологија
Учебни цели	• Запознавање со предметот и задачите на фармакологијата • Механизми на дејство на лековите и нивната судбина во организмот • Несакани дејства на лековите, зависност од лекови и основни принципи на фармакогенетиката. • Запознавање со специјалната фармакологија по органски системи и хемиотерапевтици. • Запознавање со предметот и задачите на токсикологијата
Кратка содржина	Теоретска настава: • Вовед во фармакологијата • Фармакокинетика • Фармакодинамија • Несакани дејства на лековите (токсични алергиски, генетски обусловени) • Зависност кон лековите • Фармакогенетика • Фармакологија на ЦНС, психофармакологија, ВНС, респираторен систем, кардиоваскуларен систем, крв, дигестивен систем, бубрези, хормони, витамини, хемиотерапевтски средства • Токсикологија (поделба на отрови, општи принципи на труење, лекување и специфичната терапија на труењата) Практична настава: • Фармакографија, препишување на рецепти • Вежби на експериментални животни - демонстрација на методи ин витро и ин vivo
Организација	Теоретска настава: 55 часа Практична настава: 50 часа
Методи на учење	Класична и интерактивна теоретска и практична настава и самостојно учење.
Предвидени учебни	Знаење и разбирање: Студентот ќе се стекне со познавања за дејството на лековите, нивната судбина во организмот, несаканите дејства и

резултати	интеракциите на лековите, како и со познавања за фармакодинамските групи на лекови кои се користат во клиничката пракса Клучни вештини: Студентот ќе може да ги аплицира стекнатите знаења за лековите во секојдневната пракса и точно да препишува лекови на рецепт.																				
Специфични препораки за наставата	Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности, вклучително и учеството во континуираните проверки на знаењето за да добие потпис. Бодирањ е на активностите на студентот: <table><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</td><td>3</td></tr><tr><td>Практична настава**</td><td>5</td><td>7</td></tr><tr><td>Континуирани проверки-2</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> * присуство на теоретска настава 51% - 65% - 1 бод; 66% - 85% - 2 бода; 86% - 100% - 3 бода; ** практична настава: секоја вежба носи 1 бод : присуство - 13 вежби x 0,15 = 1.95 бодови (мин. 1,65 бодови за присуство т.е. на 11 вежби) активност на вежба – 13 вежби x 0.4 бода = 5,2 бода Условувачки критериуми за проверка на знаење: - За да пристапи кон завршен испит студентот треба да освои минимум бодови (60%) од континуираните проверки. - Ако студентот не освоил минимум бодови од континуираните проверки, пристапува кон комплетен завршен испит.	Вид на активност	Бодови		Мин	Макс	Теоретска настава*	1	3	Практична настава**	5	7	Континуирани проверки-2	18	30	Завршен испит	36	60	Вкупно:	60	100
Вид на активност	Бодови																				
	Мин	Макс																			
Теоретска настава*	1	3																			
Практична настава**	5	7																			
Континуирани проверки-2	18	30																			
Завршен испит	36	60																			
Вкупно:	60	100																			
Проверка на знаењата	Континуирани проверки на знаењата - 2 теста (писмено) - Општа фармакологија; фармакодинамија; фармакокинетика; интеракции на лековите; зависности од лекови; фармакогенетика, 12 -20 бода - Материјал од практичната настава : фармакографија и испитни рецепти 6 – 10 бода Завршен испит*: писмен + усен Писмен дел: респираторен систем, кардиоваскуларен систем, хематопоетски систем, дигестивен систем, бубрези, витамини и хормони, хемиотерапевтици и токсикологија, фармакологија на централен нервен систем, психофармакологија и фармакологија на вегетативен нервен систем 12 -20 бода Усмен дел: респираторен систем, кардиоваскуларен систем, хематопоетски систем, дигестивен систем, бубрези, витамини и хормони, хемиотерапевтици и токсикологија, фармакологија на централен нервен систем, психофармакологија и фармакологија на вегетативен нервен систем																				

	24-40 бода Комплетен завршен испит*: претставува комбинација на тестот од континуираната проверка кој не е положен и завршниот испит *Оценката за целокупниот испит се добива според табелата на оценки, а врз основа на збирот на бодовите добиени од сите активности, вклучувајќи ги континуираните проверки и бодовите од завршниот или комплетно завршниот испит.
Учебни помагала	Основни: • Rang HP, Dale MM, RitterJM, Moore PK. PHARMACOLOGY Churchill Livingstone, London 2005, превод во печат • Практикум по фармакологија од членовите на Катедрата-во подготовка Дополнителни: • Goodman&Gilman's: The Pharmacological basis of Therapeutics; last edition • Владислав М. Варагиц. Миленко Милосевиќ: Фармакологија, 2005