

Студијски програм/студијски програми: Основне струковне студије радиолошке технологије			
Врста и ниво студија: основне струковне студије – студије првог степена			
Назив предмета: Основе фармакологије и контрастна средства у радиологији (Рт.фарм.1.2.)			
Наставник: Ана Ј. Сабо, Момир М. Миков, Велибор М. Васовић, Александар Ј. Рашковић, Исидора Н. Самојлик, Олга Ј. Хорват, Саша Н. Вукмировић, Борис Ж. Милијашевић, Весна М. Мијатовић, Небојша П. Стилиновић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 3			
Услов: Анатомија; Физиологија			
Циљ предмета: Упознавање студената са фармакодинамиком и фармакокинетиком најчешће употребљаваних лекова. Стицање знања о нежељеним ефектима лекова, са посебним нагласком на алергијске реакције. Познавање принципа лечења алергијских реакција. Стицање знања о контрастним средствима која се користе у радиологији, као и о њиховој рационалној примени			
Исход предмета По завршетку наставе студенти ће: - познавати основе фармакологије и клиничке фармакологије: фармакокинетика, фармакодинамику, терапијске смернице код честих болести и стања, путеве примене лекова, значај препознавања нежељених ефеката лекова, као и брзе и одговарајуће интервенције при појави симптома анафилаксије - познавати поделу, механизме деловања и специфичности деловања лекова на поједине органске системима - разликовати факторе који утичу на делотворност лека - препознавати нежељене ефекте лекова и ефекте интеракције лекова - разумети контрастност и апсорпцију зрачења контрастних средстава - знати да наброји врсте контрастних средстава и њихове карактеристике - описати поступке припреме контрастних средстава - разликовати начине апликације контрастних средстава - научити да препознају алергијске реакције и нежељене ефекте примене контрастних средстава, као и да реагује у случају њихове појаве			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> - фармакокинетика - фармакодинамика - механизми деловања лека - нежељени ефекти лекова - основни групе лекова (аналгетици, антимикробни лекови, седативи, наркотици, анестетици, антикоагуланси, антидијабетици, хормони, антихистаминици, лекови у терапији поремећаја кардиоваскуларног система) - принципи складиштења и уништавања лекова - контрастна средства – физичка начела апсорпције рендгенских зрака у атомима контрастних средстава, активни састојци, фармакокинетика, ефекти, нежељене реакције, предострожности у примени, индикације, контраиндикације, дозирање, администрација - уроангиографска контрастна средства: врсте, фармакокинетика, фармакодинамика - холеграфска контрастна средства: врсте, фармакокинетика, фармакодинамика - бронхографска контрастна средства: врсте, фармакокинетика, фармакодинамика - хистеросалпингографска контрастна средства: врсте, фармакокинетика, фармакодинамика - контрастна средства за преглед органа дигестивног тракта: врсте, фармакокинетика, фармакодинамика - савремена контрастна средства - модификатори кретања контрастних средстава у рендгенској дијагностици у обољењима гастроинтестиналног тракта - нежељена дејства јодних контрастних средстава; нежељене реакције после употребе јодних контрастних средстава; терапија анафилактичког шока; превенција нежељених имуноалергијских реакција <i>Практична настава</i> - Начини примене лекова - Нежељена дејства лекова и њихово препознавање - Врсте, карактеристике и начин примене контрастних средстава - Нежељена дејства контрастних средстава, њихово препознавање - Интеракције контрастних средстава са лековима - Пријављивање нежељених дејстава контрастних средстава као и лекова - Рационалан избор контрастних средстава у пракси - Одабир лекова и њихова примена у ургентним стањима: реакције преосетљивости, анафилактички шок и акутно попуштање срца			
Литература <i>Обавезна:</i> 1. Рашковић А. (уредник), Миков М, Сабо А, Томић З, Васовић В, Самојлик И, Хорват О, Вукмировић С, Милијашевић Б, Стилиновић Н, Мијатовић В. Фармакологија за студенте здравствене неге. Петроварадин: Алфаграф, 2015 2. Ђаковић-Швајцер К. Основи фармакологије. Ортомедикс, Нови Сад, 2010 3. Васовић В, Миков М, Ђаковић-Швајцер К. Одабрана поглавља из токсикологије. Штампарија Борац, Кула, 2003. 4. Самојлик И, Хорват О. Практикум из фармакографије и облика лекова, Ортомедикс, Нови Сад, 2012. <i>Допунска:</i> 1. Сабо А, Томић З, Стануловић М. Антибактеријски лекови. А.Д.Ш. Култура, Бачки Петровац, 2001. 2. Лекови у промету. <i>OrtoMedics</i> , Нови Сад, 2015 (и старија издања)			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања. Интерактивна настава; Power Point Presentations;			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	поена
активност у току предавања		5	писмени испит 25
практична настава		10	усмени испит 30
колоквијум-и		2x15	
семинар-и			