

| |
|--|
| 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: Васовић М. Велибор, Вукмировић Н. Саша, Мијатовић Јовин М. Весна, Милијашевић Ж. Борис, Рашковић Л. Александар, Самојлик Н. Исидора, Стилиновић П. Небојша, Томић С. Зденко, Хорват Ј. Олга |
| 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: <ul style="list-style-type: none"> - познавати основе фармакологије и клиничке фармакологије: фармакокинетику, 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> <ul style="list-style-type: none"> - фармакокинетика - фармакодинамика - механизми деловања лека - нежељени ефекти лекова - основни групе лекова (аналгетици, антимикубни 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 <ul style="list-style-type: none"> - уроангиографска контрастна средства: врсте, фармакокинетика, фармакодинамика - холеграфска контрастна средства: врсте, фармакокинетика, фармакодинамика - бронхографска контрастна средства: врсте, фармакокинетика, фармакодинамика - хистеросалпинографска 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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> <ol style="list-style-type: none"> 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.

Допунска:

1. Сабо А, Томић З, Стануловић М. Антибактеријски лекови. А.Д.Ш. Култура, Бачки Петровац, 2001.
 2. Лекови у промету. *OrtoMedics*, Нови Сад, 2015 (и старија издања)

| Број часова активне наставе | | | | Остали часови |
|--|--------------|-----------------------|-----------------------------|---------------|
| Предавања: | Вежбе: | Други облици наставе: | Студијски истраживачки рад: | |
| 30 | 30 | | | |
| Методе извођења наставе Предавања. Интерактивна настава; Power Point Presentations; | | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | | поена |
| активност у току предавања | 5 | писмени испит | | 25 |
| практична настава | 10 | усмени испит | | 30 |
| колоквијум-и | 2x15 | | | |
| семинар-и | | | | |