



Студијски програм: Основне струковне студије радиолошке технологије
Назив предмета: Основе фармакологије и контрастна средства у радиологији
Наставник: Рашковић Л. Александар, Васовић М. Велибор, Вукмировић Н. Саша, Мијатовић Јовин М. Весна, Милијашевић Ж. Борис, Самојлик Н. Исидора, Стилиновић П. Небојша, Томић С. Зденко, Хорват Ј. Олга
Статус предмета: обавезан
Број ЕСПБ: 3
Услов: Анатомија; Физиологија
Циљ предмета: Упознавање студената са фармаколошким особинама најчешће примењиваних лекова. Стицање знања о нежељеним реакцијама на лекове, посебности примене лекова у појединим популационим групама као и о безбедносним карактеристикама и рационалној примени контрастних средстава која се користе у радиологији.
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, антимикуробни 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 стаљима: реакције преосетљивости, анафилактички шок и акутно попуштање срца

Литература

Обавезна:

1. Рашковић А., Самојлик И. (уредници). Фармакологија са токсикологијом, за студенте здравствене неге, медицинске рехабилитације и радиолошке технологије. Универзитет у Новом Саду, Медицински факултет, 2021.
2. Самојлик И, Хорват О. Практикум из фармакографије и облика лекова, Ортомедикс, Нови Сад, 2012.

Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 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		писмени испит	40
практична настава	20	усмени испит	
колоквијум-и	40		
семинар-и			