

Студијски програм: Интегрисане академске студије Фармација		
Назив предмета: Физиологија		
Наставник/наставници: проф. др Ненад Стојиљковић		
Статус предмета: обавезни		
Број ЕСПБ: 8		
Шифра предмета: 24Ф221		
Услов: Физика, Анатомија, Хистологија и ембриологија		
Циљ предмета Настава из предмета Физиологија треба студентима да пружи сазнања о: <ul style="list-style-type: none"> – функцији органа, органских система и целог организма човека, – регулационим механизмима који одржавају хомеостазу људског организма, – врстама рецептора и секундарним гласницима преко којих контролни системи остварују своју улогу, – интеракцији различитих функционалних система преко заједничких контролних механизма. Ово обезбеђује теоријску основу за праћење и учење патофизиологије и, посебно, фармакологије.		
Исход предмета По одслушаном курсу и положеном испиту, од студената се очекује да: <ul style="list-style-type: none"> – владају одговарајућим делом медицинске номенклатуре, – могу да објасне функционисање појединачних органа, – познају и разумеју интегрисане функције више појединачних органа, као и улоге контролних – механизма организма, – знају улогу појединих рецептора и ефекте њихове модулације, – знају принципе нормалних функција како би у случају њиховог нарушавања могли одређеним препаратима да одрже хомеостазу целог организма. 		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Студенти фармације се у склопу теоријске наставе упознају са физиолошким процесима и функцијама свих органских система и контролним механизмима као што су транспортни процеси кроз ћелијску мембрану, мембрански и акциони потенцијали, функције скелетних и глатких мишића, функције кардиоваскуларног система, регулација осмоларности телесних течности и ацидобазне равнотеже од стране бубрега и респираторног система. Такође, студенти се упознају и са процесима варења и апсорпције хранљивих материја, са посебним освртом на оралну физиологију, регулацијом метаболичких процеса у организму и терморегулацијом, функцијом ћелија крви, имунским системом и механизмима хомеостазе, нервним и хуморалним контролним механизмима организма, као и функцијама специфичних и специјалних чула. <i>Практична настава</i> Практична настава за студенте фармације обухвата интерактивну наставу кроз компјутерску симулацију различитих физиолошких процеса у организму коришћењем софтвера (<i>PhysioEx 9.1</i>). осим тога, на практичној настави студенти се упознају са методама одређивања броја крвних ћелија, крвне групе и <i>rh</i> фактора, Такође изводе методе аускултације срчаних тонова, анализирања ЕКГ-а, мерења крвног притиска, спирометрије, затим испитивање физиолошких функција појединих делова централног нервног система (миотатички рефлeksi, функције кичмене мождине, ЕЕГ, памћење) и најбитнијих функција специфичних и специјалних чула.		
Литература 1. J.E. Hall, Guyton i Hall: Medicinska fiziologija, 13. Izdanje, DATA Status, 2019. 2. Величковић Д (уредник). Физиологија. Ниш, Свен, 2016. 3. Стојиљковић Н. (уредник) и сарадници. Практикум из физиологије. Свен: Ниш, 2019.		
Број часова активне наставе: 120	Теоријска настава: 75	Практична настава: 45
Методe извођења наставе		

- теоријска настава
- практична настава
- консултације
- предиспитне вежбе

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	30 поена	Завршни испит	70 поена
активност у току предавања	2	писмени испит	
практична настава	8	усмени испит	70
колоквијум-и	20	практични испит	