



ПРВА ГОДИНА

Студијски програм : ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ
Шифра и назив предмета: А1 ИСТРАЖИВАЊА У БИОМЕДИЦИНСКИМ НАУКАМА
Наставници: проф. др Небојша Н. Арсенијевић, проф. др Миодраг Б. Стојковић, проф. др Миодраг Ј. Лукић, проф. др Снежана Т. Живанчевић- Симоновић, проф. др Слободан М. Јанковић, проф. др Милован Д. Матовић, Н.с. др Љиљана Вучковић-Декић, проф. др Никола Вујановић, проф. др Славица М. Солујић-Сукдолак, проф. др Игор Митровић, проф. др Живадин Д. Бугарчић
Статус предмета: Обавезан
Број ЕСПБ: 12
Услов: Оверен први семестар докторских студија.
Циљ предмета Оспособљавање студената за самостално дизајнирање истраживања у биомедицини, спровођење истраживања, писање чланка за научни часопис на основу добијених резултата и за усмено излагање резултата свог научног рада. Упознавање студената са етичким аспектима истраживања и публикација.
Исход предмета Овладавање следећим знањима, вештинама и ставовима: <ul style="list-style-type: none"> ▪ вештина претраживања биомедицинских база података ▪ анализа валидности публикованих научних радова ▪ израда детаљног плана истраживања, са избором статистичке обраде ▪ менаџмент научно-истраживачког процеса ▪ правилан став о етичким питањима истраживања у биомедицини ▪ вештина извођења експеримента у биомедицини ▪ статистичка обрада резултата сопственог истраживања ▪ вештина израде чланка за научни часопис, у коме се износе резултати сопственог истраживања ▪ вештина усменог излагања резултата сопственог истраживања
Садржај предмета <p style="text-align: center;"><i>Предавања: 3 ЕСПБ</i> <i>Студијски истраживачки рад: 9 ЕСПБ</i></p> <p>ОБЛАСТ 1. НАУКА: ДЕФИНИЦИЈА, ЕЛЕМЕНТИ, ИСТОРИЈА, КЛАСИФИКАЦИЈА - 2 ЕСПБ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Наука и научни позив: услови, подобност, едукација. ▪ Научни метод сазнања: дефиниција, структура, историја. Примери. ▪ Научно истраживање - етапе. ▪ Научни проблем: извор, уочавање, избор, разрада. Примери. ▪ Хипотеза: дефиниција, подела, “рађање”, процена, избор. Примери. ▪ Научни пројекат ▪ Проверавање хипотеза: научно посматрање ▪ Проверавање хипотезе: научни експеримент ▪ Научно објашњење. ▪ Истраживање на људима: врсте, експериментални дизајн, етика. <p>ОБЛАСТ 2. ПИСАЊЕ ЧЛАНКА ЗА ЧАСОПИСЕ - 3 ЕСПБ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Фазе писања, садржај појединих делова, стил писања, језик, стручни жаргон, правопис, цитирање података из литературе, израда прилога, техничка припрема рукописа, критичка оцена чланка. ▪ Анализа чланка – оцена садржаја сажетка, уједначеност садржаја појединих поглавља, начин приказа „Резултата“, усклађеност „Резултата“ са „Закључцима“, концепција и садржај „Дускусије“, релевантност контекста цитираних литературних података, оцена стила писања, препознавање стручног жаргона ▪ Анализа чланка – унос примедби у текст и предлози измена, преко опција MenyInsert/Comment i Insert/Track Changes у MS Word-у. ▪ Претраживање литературе ▪ Оригинални научни чланак, прегледни чланак, казуистика, кратко саопштење, писмо уредништву ▪ Дописивање са уредништвом



ОБЛАСТ 3. САОПШТАВАЊЕ НА НАУЧНОМ СКУПУ – УСМЕНА ПРЕЗЕНТАЦИЈА, ПОСТЕР ПРЕЗЕНТАЦИЈА - 3 ЕСПБ

- Припрема усменог излагања - избор делова рада важних за приказ, избор модела, концепт излагања, наративни стил, дужина текста и трајање излагања, припрема слајд-презентације, правила, тилови презентације, композиција слајдова и усклађеност с текстом, учење текста и импровизација, увежбавање и измене, кретање на сцени, гестикулација, дикција.
- Припрема текста усменог излагања – избор делова рада важних за приказ; концепција излагања (различити модели); наративни стил; дужина текста и трајање излагања.
- Припрема слајд-презентације – правила за састављање слајдова; стилови слајд презентације; композиција слајдова у складу с текстом. Помоћна визуелна средства
- Увежбавање за јавни наступ – учење текста и импровизација; увежбавање и измене; кретање на сцени, гестикулација и дикција
- Пријава учешћа на скупу- наслов, абстракт, кључне речи

ОБЛАСТ 4. НАУЧНА ИНФОРМАЦИЈА И КОМУНИКАЦИЈА - 2 ЕСПБ

- Грешке и подвале у науци
- Добра научна пракса – етички кодекс научноистраживачког рада
- Ауторство-коауторство
- Рецензирање рукописа. Шта ради уредник
- Менторство
- Евалуација науке и научника
- Биостатистика у пракси I: Моћ и немоћ статистике
- Биостатистика у пракси II: Отклоњиве и неотклоњиве грешке

ОБЛАСТ 5. ОСНОВИ ЕТИКЕ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА У БИОМЕДИЦИНИ - 1 ЕСПБ

- Добра научна пракса - етички кодекс науке
- Етички аспекти публикација у биомедицини
- Менторство - етички аспект

ОБЛАСТ 6. ИЗБОР ДИЗАЈНА СТУДИЈЕ ПРЕМА ЦИЉУ ИСТРАЖИВАЊА - 1 ЕСПБ

- Моћ студије.
- Величина узорка.
- Контролна и експериментална групе.
- Врсте клиничких и епидемиолошких студија.
- Писање и одбрана докторске дисертације

Препоручена литература

1. Bowling A. Research methods in health. Investigating health and health services. 2nd ed. Open University Press, 2002
2. Бркић С, Вучковић-Декић Љ, Богдановић Г. Публиковање у биомедицини. Научноистраживачки рад и презентација резултата истраживања. Нови Сад: Медицински факултет, 2007.
3. Вучковић-Декић Љ, Миленковић П. Етика научноистраживачког рада у биомедицини. Друго допуњено и проширено издање. Медицински факултет у Београду: КАМ-ГРАФ, 2004.
4. Савић Ј. Како написати, објавити и вредновати научно дело у биомедицини. ГКП СавПо Ст. Пазова, 2001.
5. Савић Ј. Како створити научно дело у биомедицини. ГКП СавПо Ст. Пазова, 2001.

Број часова активне наставе	Предавања: 30	Студијски истраживачки рад: 90	
Методe извођења наставе			
Предавања и студијски истраживачки рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	70
Студијски истраживачки рад	20		