

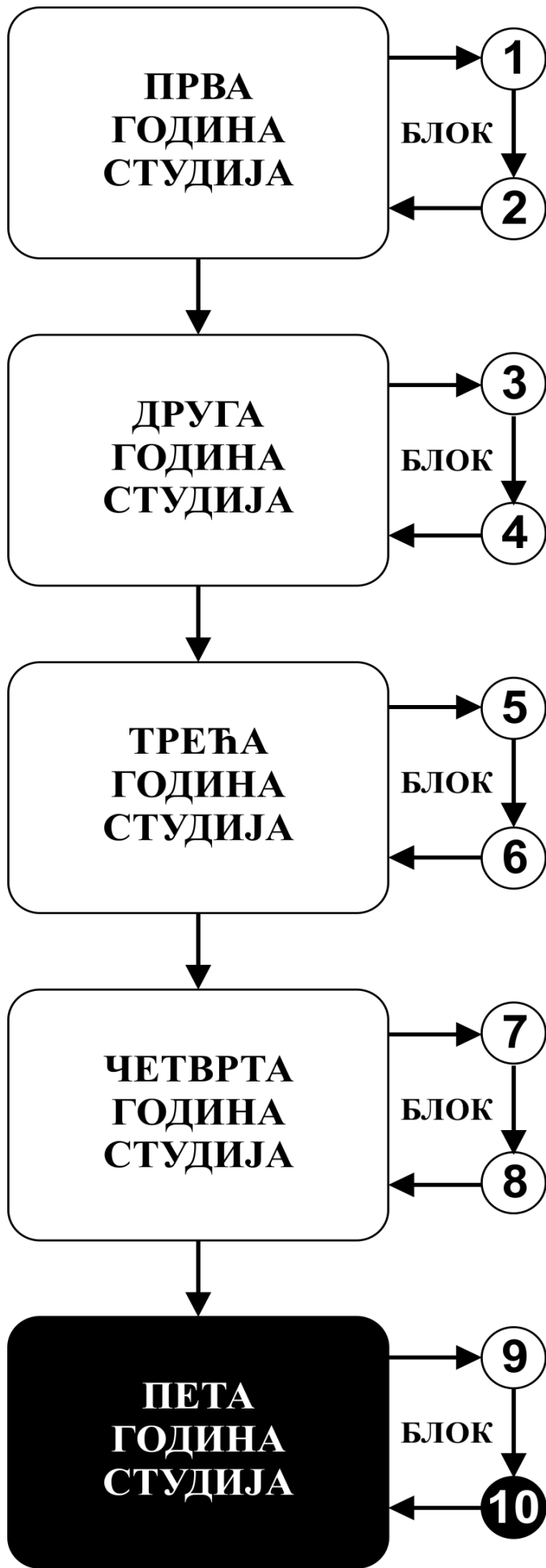


**ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ
СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ**

ПЕТА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2023/2024.

**МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА
У БИОМЕДИЦИНСКИМ НАУКАМА**



Предмет:

**МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У
БИОМЕДИЦИНСКИМ НАУКАМА**

Предмет се вреднује са 3 ЕСПБ. Укупно има 2 часа активне наставе (2 часа предавања)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

| | | | |
|----|-------------------|-------------------------|------------------|
| 1. | Слободан Јанковић | sjankovic@medf.kg.ac.rs | Редовни професор |
|----|-------------------|-------------------------|------------------|

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

| Модул | Назив модула | Недеља | Предавања недељно | Вежбе недељно | Наставник- руководиоца модула |
|-------|--------------------------|--------|-------------------|---------------|-------------------------------|
| 1. | МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА | 15 | 2 | 0 | проф. др Слободан Јанковић |
| | | | | | Σ 30+0=30 |

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју стечених поена (види табеле). Поени се стичу на два начина:

АКТИВНОСТ У ТОКУ НАСТАВЕ: На овај начин студент може да стекне до 30 поена и то тако што се његово показано знање вреднује од 0-2 поена по наставној јединици (недељи наставе). Оцењује се прогрес на спровођењу сопственог истраживања.

ОДБРАНА ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ: На овај начин студент може стећи до 70 поена а према приложеној шеми.

| Модул | Назив модула | МАКСИМАЛНО ПОЕНА | | |
|-------|--------------------------|--------------------------|---|------------|
| | | Активност у току наставе | Одбрана извештаја о спроведеном истраживању | Σ |
| 1. | МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА | 30 | 70 | 100 |
| Σ | | 30 | 70 | 100 |

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да стекне минимум 51 поен и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

1. стекне више од 50% поена на том модулу
2. стекне више од 50% поена предвиђених за активност у настави у сваком модулу
3. стекне више од 50% поена на одбрани извештаја о спроведеном истраживању, односно да има више од 50% тачних одговора.

| број стечених поена | оцена |
|---------------------|-----------|
| 0-50 | 5 |
| 51-60 | 6 |
| 61-70 | 7 |
| 71-80 | 8 |
| 81-90 | 9 |
| 91-100 | 10 |

ОДБРАНА ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ РАД 0-70 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ

Скала за оцењивање завршног рада модула:

2 - значи да критеријум није задовољен

6 – значи да је критеријум задовољен

10 – значи да је критеријум задовољен изнад уобичајеног нивоа.

| КРИТЕРИЈУМ | Број остварених бодова по критеријуму | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|---|----|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Иновативни карактер теме | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Квалитет и обухват претраге литературе | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Исправност методологије истраживања | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Јасан и сажет приказ резултата истраживања | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Дискусија је логична и даје адекватно објашњење својих резултата у светлу резултата других студија | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Квалитет стила и језика | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Квалитет техничке обраде текста | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| Σ | од 14 до 70 | | | | |

ЛИТЕРАТУРА:

| модул | назив уџбеника | аутори | издавач | библиотека | читаоница |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|---|------------|-----------|
| 1. МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА | Designing clinical research. 3rd ed. | Hulley SB, Cummings SR, Browner WS, Grady DG, Newman TB. | Lippincott Williams and Wilkins; 2007. | Има | Нема |
| | Дизајн истраживања, 2. издање | Слободан М. Јанковић | Факултет медицинских наука, 2024. | Има | Нема |

Сва предавања налазе се на сајту Факултета медицинских наука: www.medf.kg.ac.rs

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: ИСТРАЖИВАЊЕ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ОСНОВНИ ПРИНЦИПИ

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|--|---------------------------|
| Основни принципи методологије клиничких истраживања. | Израда плана истраживања. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ИЗБОР ТЕМЕ

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|--|---------------------------|
| Избор и формулација теме (истраживачког питања). | Израда плана истраживања. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

ИЗБОР ДИЗАЈНА СТУДИЈЕ

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|--|---|
| Врсте дизајна клиничких студија. Етички аспекти истраживања. | Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

ВАРИЈАБЛЕ ИСТРАЖИВАЊА

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|--|---|
| Врсте варијабли, дефинисање варијабли и меродологије мерења. | Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

ВЕЛИЧИНА УЗОРКА

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|--|---|
| Израчунавање величине узорка на основу жељене снаге студије. | Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

ВРСТЕ ОПСЕРВАЦИОНИХ СТУДИЈА

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|---|---|
| Предности и мане појединих врста опсервационих студија. | Израда плана истраживања, прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

ЕТИЧКИ ОДБОР

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|---|---|
| Подношење предлога студије Етичком одбору. Информисани пристанак пацијента. | Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

РЕГРЕСИОНЕ СТАТИСТИЧКЕ МЕТОДЕ

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|--|---|
| Бинарна логистичка регресија и мултипла линеарна регресија.. | Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

ПРИНЦИПИ ПРИКАЗИВАЊА РЕЗУЛТАТА

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|--|---|
| Текстуални, графички и табеларни прикази резултата.. | Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

ПРИНЦИПИ ДИСКУТОВАЊА РЕЗУЛТАТА

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|--|---|
| Израда дискусије резултата сопственог истраживања. | Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПИСАЊЕ ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|---------------------------------------|---|
| Основни принципи писања научног рада. | Прикупљање података, статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРИНЦИПИ ПРИПРЕМЕ ОРАЛНЕ ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ РЕЗУЛТАТА

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|---|--|
| Израда презентације својих резултата у Пауер Поинт-у. | Статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

НАВОЂЕЊЕ РЕФЕРЕНЦИ У НАУЧНОМ РАДУ

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|---|--|
| Основни принципи навођења референци у научном раду. | Статистичка обрада података, израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

АНАЛИЗА ПРИПРЕМЉЕНИХ ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНОМ ИСТРАЖИВАЊУ

| предавања 2 часа | самостални рад студента |
|----------------------------------|---|
| Најчешће грешке у истраживањима. | Израда извештаја о спроведеном истраживању. |

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРИНЦИПИ ОЦЕЊИВАЊА ИЗВЕШТАЈА О СПРОВЕДЕНИМ ИСТРАЖИВАЊИМА

| 2 часа |
|--|
| Оцењивање извештаја и образложење оцене. |

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

АНАТОМСКА САЛА (С2)

СРЕДА

16:30 -18:00

Распоред наставе и испита

Консултације са наставницима и сарадницима: сваког петка, од 13 до 14 сати, у просторијама Катедре за фармакологију (собе 21 и 23)

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА У БИОМЕДИЦИНСКИМ НАУКАМА

| модул | недеља | тип | назив методске јединице | наставник |
|-------|--------|-----|--|----------------------|
| 1 | 1 | П | Основни принципи | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 2 | П | Избор теме | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 3 | П | Избор дизајна студије | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 4 | П | Варијабле истраживања | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 5 | П | Величина узорка | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 6 | П | Врсте опсервационих студија | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 7 | П | Етички одбор | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 8 | П | Регресионе статистичке методе | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 9 | П | Принципи приказивања резултата | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 10 | П | Принципи дискутовања резултата | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 11 | П | Писање извештаја о спроведеном истраживању | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 12 | П | Принципи припреме оралне презентације резултата | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 13 | П | Навођење референци у научном раду | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 14 | П | Анализа припремљених извештаја о спроведеном истраживању | проф. др С. Јанковић |
| 1 | 15 | П | Оцењивање извештаја о спроведеном истраживању. | проф. др С. Јанковић |
| | | И | ИСПИТ (јунски рок) | |