

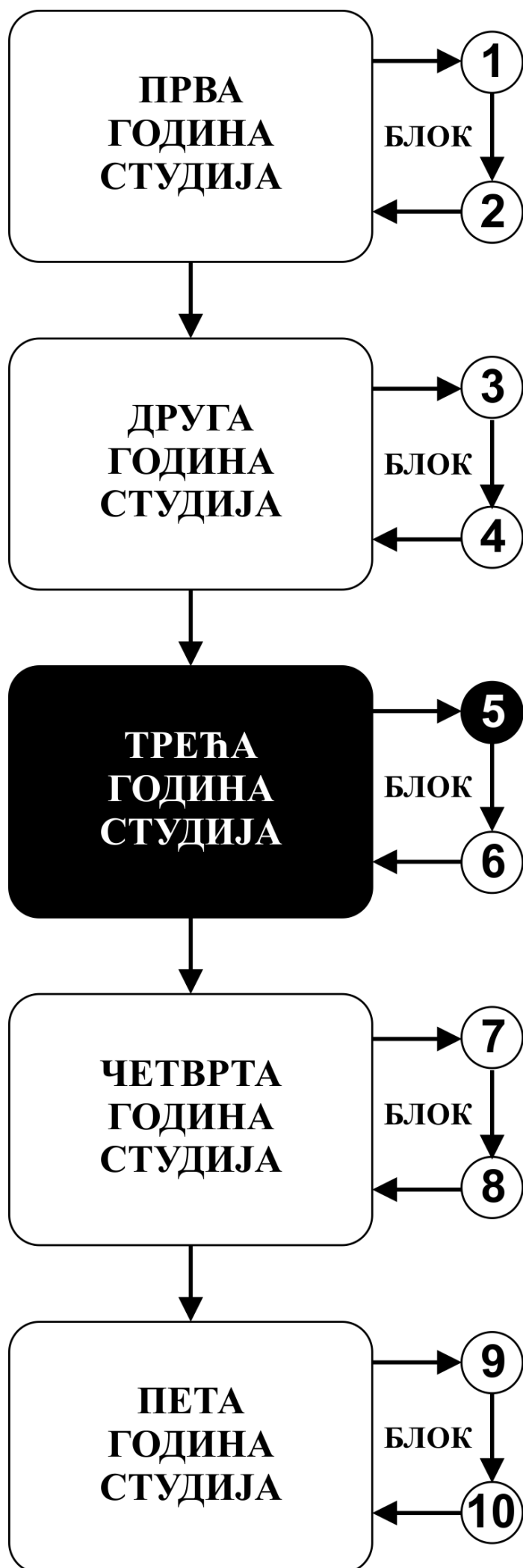


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

школска 2014/2015.

ГНАТОЛОГИЈА



Предмет:

ГНАТОЛОГИЈА

Предмет се вреднује са 6 ЕСПБ. Недељно има 4 часа активне наставе (2 часа предавања и 2 часа рада у малој групи)

НАСТАВНИЦИ И САРАДНИЦИ:

РБ	Име и презиме	Email адреса	звање
1	Недељка Ивковић	neda.ivkovic@yahoo.com	Доцент
2	Марко Милосављевић	drm.milosavljevic@yahoo.com	Сарадник у настави
3	Моравчић Душан	dusanmoravcic@gmail.com	Сарадник у настави

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник-руководилац модула
1	Анатомија и физиологија орофацијалног система	5	2	2	Недељка Ивковић
2	Артикулатори	5	2	2	Недељка Ивковић
3	Природна и вештачка оклузија	5	2	2	Недељка Ивковић
Σ 30+30=60					

ОЦЕЊИВАЊЕ:

Студент савладава предмет по модулима. Оцена је еквивалентна броју освојених 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 на посебном делу вежбе одговара на два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем добија 0-2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА: На овај начин студент може стећи 70 поена а према приложеној шеми за оцењивање по модулима.

Модул		МАКСИМАЛНО ПОЕНА		
		активност у току наставе	завршни тест	Σ
1	Анатомија и физиологија орофацијалног система	10	25	35
2	Артикулатори	10	25	35
3	Природна и вештачка оклузија	10	20	30
Σ		30	70	100

Завршна оцена се формира на следећи начин:

Да би студент положио предмет мора да оствари минимум 55 поена и да положи све модуле.

Да би положио модул студент мора да:

- Оствари више од 50% поена на том модулу
- Оствари више од 50% поена предвиђених за активност у настави
- Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% поена.

број освојених поена	оцена
0 - 54	5
55 - 64	6
65 - 74	7
75 - 84	8
85 - 94	9
95 - 100	10

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.



ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-25 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 25 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 2.



ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-25 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 25 питања
Свако питање вреди 1 поен

МОДУЛ 3.



ЗАВРШНИ ТЕСТ **0-20 ПОЕНА**

ОЦЕЊИВАЊЕ ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања
Свако питање вреди 1 поен

ЛИТЕРАТУРА:

модул	назив уџбеника	аутори	издавач	библиотека
Анатомија и физиологија орофацијалног система	Основи гнатологије	Даринка Станишић-Синобад	БМГ- Београдско машинско- графичко предузеће 2001. Београд 2003	има
Артикулатори				
Природна и вештачка оклузија		Даринка Станишић Синобад, Слободан Додић		/

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

ПРОГРАМ:

ПРВИ МОДУЛ: АНАТОМИЈА И ФИЗИОЛОГИЈА ОРОФАЦИЈАЛНОГ СИСТЕМА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 1 (ПРВА НЕДЕЉА):

ОРОФАЦИЈАЛНИ СИСТЕМ

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Увод у гнатологију Појам, дефиниција, циљеви, предмет изучавања Орофацијални систем (ОФС) Анатомске и функционалне специфичности темпоромандибуларног зглоба (ТМЗ) Врсте покрета, осовине ротације, дистрибуција оптерећења у ТМЗ Функционалне специфичности мишића ОФС. Микроструктура мишића: моторна јединица, неуромускуларна веза, електрична активност мишића	Орофацијални систем, Кретње доње вилице Артикулатори, Упознавање са артикулаторима средњих вредности и руковање њима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 2 (ДРУГА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОШКА РЕГУЛАЦИЈА ВИЛИЧНИХ КРЕТЊИ

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Неуромишићна повратна спрега Генерисање акционог потенцијала и преношење раздражења кроз нервна влакна Нервне синапсе Механизам преношења раздражења са нерва на скелетни мишић Функцијске специфичности појединих рецептора Улога коре великог мозга и једара кранијалних нерава у централној регулацији виличних кретњи Рефлекси и елементи рефлексног лука Најзначајнији рефлекси ОФС	Образни лук, Делови, Постављање преносног образног лука на лице , Регистровање просторног односа горње вилице према терминалној шарнирској осовини

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 3 (ТРЕЋА НЕДЕЉА):

АНАТОМСКЕ ДЕТЕРМИНАНТЕ ВИЛИЧНИХ КРЕТЊИ

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Задње (зглобно) вођење Сагитална и латерална кондилна путања Помак доње вилице у страну Предње (оклузално) вођење Утицај предњих зуба на кретње доње вилице Утицај бочних зуба на кретње доње вилице Вођење групом зуба Вођење очњаком	Преношење модела горње вилице у артикулатор помоћу образног луком

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 4 (ЧЕТВРТА НЕДЕЉА):

КРЕТЊЕ ДОЊЕ ВИЛИЦЕ

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Класификација Основне кретње доње вилице	Референтни положаји доње вилице Централни положај,

Граничне кретње доње вилице
Графички регистрати граничних кретњи доње вилице
(Поселтов дијаграм, Готски лук)
Функцијске кретње доње вилице

Интеркуспални положај

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 5 (ПЕТА НЕДЕЉА):

РЕФЕРЕНТНИ ПОЛОЖАЈИ ДОЊЕ ВИЛИЦЕ

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Положај физиолошког мировања (ФМ) доње вилице, Механизми који одржавају доњу вилицу у положају ФМ, Слободни интероклузни простор Интеркуспални положај доње вилице, Однос зубних низова код разних скелетних класа у интеркуспалном положају доње вилице Контактни однос зуба у интеркуспалном положају доње вилице Вертикална димензија оклузије, оклузиона раван Централни положај доње вилице (централна релација), Контактни однос зуба у централном положају доње вилице Клижење доње вилице из положаја централне релације у положај максималне интеркуспације	Полуподесиви артикулатори Симулација ексцентричних кретњи доње вилице, Позициони регистрати протрузије и латеротрузије

ДРУГИ МОДУЛ: АРТИКУЛАТОРИ

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 6 (ШЕСТА НЕДЕЉА):

АРТИКУЛАТОРИ

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Дефиниција Намена Класификација артикулатора Основни делови артикулатора Карактеристике и могућности различитих типова артикулатора Избор артикулатора у свакодневној пракси	Регистровање централног положаја доње вилице и преношење модела доње вилице у артикулатор

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 7 (СЕДМА НЕДЕЉА):

МОГУЋНОСТИ СИМУЛАЦИЈЕ ШАРНИРСКЕ КРЕТЊЕ ДОЊЕ ВИЛИЦЕ

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Терминална шарнирска осовина Изналажење пројекција терминалне шарнирске осовине Преносни образни лук Кинематски образни лук Преношење модела горње вилице у артикулатор	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима I Однос предњих и бочних зуба у интеркуспалном положају доње вилице

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 8 (ОСМА НЕДЕЉА):

ПРЕНОШЕЊЕ МОДЕЛА ДОЊЕ ВИЛИЦЕ У АРТИКУЛАТОР

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Избор референтног положаја доње вилице Регистровање централног положаја доње вилице Преношење модела доње вилице у артикулатор	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима I Однос предњих и бочних зуба у интеркуспалном положају доње вилице

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 9 (ДЕВЕТА НЕДЕЉА):

СИМУЛАЦИЈА ЕКСЦЕНТРИЧНИХ КРЕТЊИ ДОЊЕ ВИЛИЦЕ У ПОЛУПОДЕСИВИМ АРТИКУЛАТОРИМА

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Позициони (статички) регистрати протрузије Позициони (статички) регистрати латерооклузије Подешавање зглобног и инцизалног вођења на полуподесивим артикулаторима помоћу позиционих регистрата	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима II Однос предњих и бочних зуба при ексцентричним контактним кретањима доње вилице

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 10 (ДЕСЕТА НЕДЕЉА):

СИМУЛАЦИЈА ЕКСЦЕНТРИЧНИХ КРЕТЊИ ДОЊЕ ВИЛИЦЕ У ВИСОКОПОДЕСИВИМ АРТИКУЛАТОРИМА

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Динамички (пантографски) регистрати виличних кретања Савремени компјутерски регистрациони системи	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима II Однос предњих и бочних зуба при ексцентричним контактним кретањима доње вилице

ТРЕЋИ МОДУЛ: ПРИРОДНА И ВЕШТАЧА ОКЛУЗИЈА

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 11 (ЈЕДАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРИРОДНА ОКЛУЗИЈА

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Организованост зуба Облик и положај зуба Облици површина круне зуба Облик и број коренских грана Положај зуба у денталном луку Контакт између зуба Уређеност денталних лукова	Моделовање оклузалног рељефа по П.К. Томасу: Инструменти по П.К. Томасу Воскови, Циљ рада Припрема гнатолошког модела

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 12 (ДВАНАЕСТА НЕДЕЉА):

МЕЂУСОБНИ ОДНОС ДЕНТАЛНИХ ЛУКОВА

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Оклузија зуба Оклузална јединица Оклузални односи у интеркуспалном положају	Моделовање оклузалног рељефа по П.К. Томасу: Исцртавање орјентационих линија Рад са воском

Дефиниција, подела и улога квржица зуба
Комплекс депресија
Оклузална и орјентациона оклузална раван
Оклузалне криве

Наношење квржичних конуса на
припремљеним моделима и провера контаката у
артикулатору

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 13 (ТРИНАЕСТА НЕДЕЉА):

ФИЗИОЛОШКИ ОПТИМАЛНА ОКЛУЗИЈА

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Критеријуми физиолошки оптималне оклузије Функционала анализа природне оклузије Значај, методе и материјали функционалне анализе природне оклузије Симптоми и знаци патолошке оклузије	Моделовање оклузалног рељефа по П.К. Томасу: Моделовање квржичних гребенова, маргиналних гребенова и триангуларних гребенова

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 14 (ЧЕТРНАЕСТА НЕДЕЉА):

ВЕШТАЧКА ОКЛУЗИЈА

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Појам вештачке оклузије Оклузална терапија Детерминанте оклузалне морфологије	Моделовање оклузалног рељефа по П.К. Томасу: Моделовање фисурног комплекса Комплектирање моделовања оклузалног рељефа на гнатолошким моделима

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ОКЛУЗАЛНА ТЕРАПИЈА

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Модалитети, циљеви, индикације и план оклузалне терапије Избор референтног положаја доње вилице у току оклузалне терапије Реверзибилна оклузална терапија Иреверзибилна оклузална терапија Иреверзибилна оклузална терапија-селективно брушење зуба Избор модела оклузије у току иреверзибилне оклузалне терапије Модел билатерално уравнотежене оклузије Модел узајамно штићене оклузије	Моделовање оклузалног рељефа по П.К. Томасу: Провјера контактнoг односа оклузалног рељефа на гнатолошким моделима у интеркуспалном положају и при ексцентричним кретњама модела вилица у атрикулатору

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА

ПЕТАК

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 2**

11⁰⁰ - 14⁰⁰

РАСПОРЕД ВЕЖБИ

ПЕТАК

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 2**

14¹⁵ – 15⁴⁵

I група

15⁴⁵ - 17¹⁵

II група

17¹⁵ - 18⁴⁵

III група

18⁴⁵ - 20¹⁵

IV група

РАСПОРЕД МОДУЛСКИХ ТЕСТОВА

ПРВИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 2**

**ЧЕТВРТАК
23.10.2014.
18⁰⁰ – 19⁰⁰**

ДРУГИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 2**

**ЧЕТВРТАК
27.11.2014.
18⁰⁰ – 19⁰⁰**

ТРЕЋИ МОДУЛСКИ ТЕСТ

**ЗАВОД ЗА СТОМАТОЛОГИЈУ
САЛА 2**

**ПОНЕДЕЉАК
12.01.2015.
12¹⁵ – 13¹⁵**

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ГНАТОЛОГИЈА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
1	1/2	33C C2	П	Орофацијални систем, Физиолошка регулација виличних кретњи	Доц.др Недељка Ивковић
1	1	33C C1	В	Орофацијални систем и кретње доње вилице; Упознавање са артикулаторима средњих вредности и руковање њима	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1	2	33C C2	В	Образни лук, постављање преносног образног лука на лице; Регистровање просторног односа горње вилице према терминалној шарнирској осовини	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1	3/4	33C C1	П	Анатомске детерминанте виличних кретњи, Кретње доње вилице	Доц. др Недељка Ивковић
1	3	33C C2	В	Преношење модела горње вилице у артикулатор помоћу образног луком	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1	4	33C C1	В	Референтни положаји доње вилице; Централни положај, интеркуспални положај	Марко Милосављевић Душан Моравчић
1-2	5/6	33C C2	П	Референтни положаји доње вилице, Артикулатори	Доц. др Недељка Ивковић
1	5	33C C1	В	Полуподесиви артикулатори, симулација ексцентричних кретњи доње вилице; Позициони регистрати протрузије и латеротрузије	Марко Милосављевић Душан Моравчић
2	6	33C C2	В	Регистровање централног положаја доње вилице и преношење модела доње вилице у артикулатор	Марко Милосављевић Душан Моравчић
2	7/8	33C C1	П	Могућности симулације шарнирске кретње доње вилице, преношење модела доње вилице у артикулатор	Доц. др Недељка Ивковић
2	7	33C C2	В	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима I; Однос предњих и бочних зуба у интеркуспалном положају доње вилице	Марко Милосављевић Душан Моравчић
2	8	33C C1	В	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима I; Однос предњих и бочних зуба у интеркуспалном положају доње вилице	Марко Милосављевић Душан Моравчић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ГНАТОЛОГИЈА

модул	недеља	место	тип	назив методске јединице	наставник
2	9/10	ЗЗС С2	П	Симулација ексцентричних кретњи доње вилице у полуподесивим / високоподесивим артикулаторима	Доц. др Недељка Ивковић
2	9	ЗЗС С1	В	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима II; Однос предњих и бочних зуба при ексцентричним контактним кретњама доње вилице	Марко Милосављевић Душан Моравчић
2	10	ЗЗС С2	В	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима II; Однос предњих и бочних зуба при ексцентричним контактним кретњама доње вилице	Марко Милосављевић Душан Моравчић
3	11/12	ЗЗС С1	П	Природна оклузија, Међусобни однос денталних лукова	Доц. др Недељка Ивковић
3	11	ЗЗС С2	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу	Марко Милосављевић Душан Моравчић
3	12	ЗЗС С1	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу	Марко Милосављевић Душан Моравчић
3	13/14	ЗЗС С2	П	Физиолошки оптимална оклузија, Вештачка оклузија,	Доц. др Недељка Ивковић
3	13	ЗЗС С1	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу	Марко Милосављевић Душан Моравчић
3	14	ЗЗС С2	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу	Марко Милосављевић Душан Моравчић
3	15	ЗЗС С1	П	Оклузална терапија	
3	15	ЗЗС С2	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу	Марко Милосављевић Душан Моравчић