

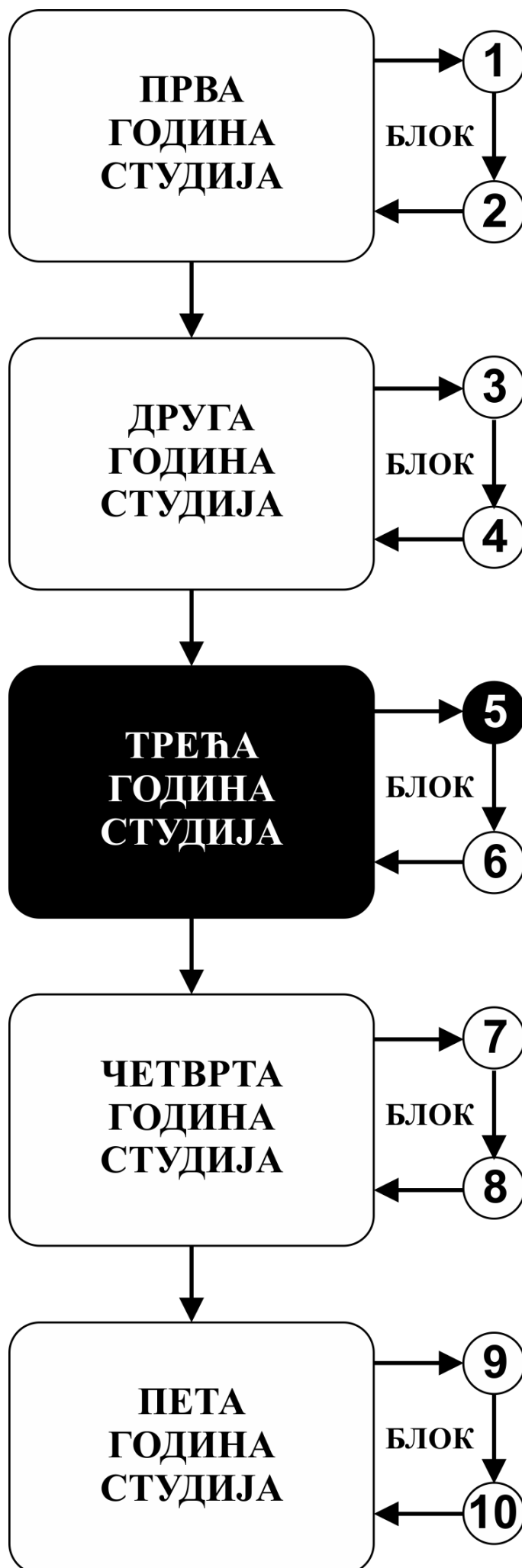


ИНТЕГРИСАНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ СТОМАТОЛОГИЈЕ

ТРЕЋА ГОДИНА СТУДИЈА

ГНАТОЛОГИЈА

ШКОЛСКА 2026/2027.



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:

	Име и презиме	Email адреса	звање
1.	Анђела Милојевић Шамановић	andjela-kg@hotmail.com	Доцент
2.	Милица Јовановић	micamonro@gmail.com	Доцент
3.	Дејан Здравковић	zdravkovicdejan91@yahoo.com	Асистент

СТРУКТУРА ПРЕДМЕТА:

Модул	Назив модула	Недеља	Предавања недељно	Вежбе недељно	Наставник- руководилац модула
1	Анатомија и физиологија орофацијалног система	5	2	2	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
2	Артикулатори	5	2	2	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
3	Природна и вештачка оклузија	5	2	2	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
					Σ 30+30=60

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 на посебном делу часа рада у малој групи одговара на два испитна питања из те недеље наставе и у складу са показаним знањем стиче 0-2 поена.

ЗАВРШНИ ТЕСТОВИ ПО МОДУЛУМА:

На овај начин студент може стећи 30 поена а према приложеној табели.

ЗАВРШНИ ТЕСТ:

Полагањем завршног теста који обухвата проверу знања из укупног градива које је обрађивано током семестра. На овај начин студент може да стекне до 40 поена.

Модул		МАКСИМАЛНО ПОЕНА			
		Активност у току наставе	Тестови по модулима	Завршни тест	Σ
1	Анатомија и физиологија орофацијалног система	10	10		20
2	Артикулатори	10	10		20
3	Природна и вештачка оклузија	10	10		20
				40	
Σ		30	30	40	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. Да положи тест из тог модула, односно да има више од 50% тачних одговора
4. Положи завршни тест, односно да има више од 50% тачних одговора.

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

ТЕСТОВИ ПО МОДУЛИМА

МОДУЛ 1.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ

ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања

Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 2.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ

ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања

Свако питање вреди 0,5 поена

МОДУЛ 3.

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-10 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ

ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 20 питања

Свако питање вреди 0,5 поена

ЗАВРШНИ ТЕСТ

ЗАВРШНИ ТЕСТ 0-40 ПОЕНА

ОЦЕЊИВАЊЕ

ЗАВРШНОГ ТЕСТА

Тест има 40 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.	има
Артикулатори				
Природна и вештачка оклузија	Основи гнатологије – Практикум	Даринка Станишић Синобад, Слободан Додић	Београд 2003	/

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 очњацима	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, Граничне кретње доње вилице Графички регистрати граничних кретњи доње вилице (Поселтов дијаграм, Готски лук), Функцијске кретње доње вилице	Референтни положаји доње вилице Централни положај, 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 интероклузиони 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 (ЈЕДНАНАЕСТА НЕДЕЉА):

ПРИРОДНА ОКЛУЗИЈА

предавања 2 час	вежбе 2 часа
Организованост зубика, 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 Дефиниција, подела и улога квржица зуба Комплекс депресија Оклузална и орјентациона оклузална раван Оклузалне криве	Моделовање оклузалног рељефа по П.К. Томасу: Испртавање орјентационих линија Рад са воском 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 Моделитема

НАСТАВНА ЈЕДИНИЦА 15 (ПЕТНАЕСТА НЕДЕЉА):

ОКЛУЗАЛНА ТЕРАПИЈА	
предавања 2 час	вежбе 2 часа

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ГНАТОЛОГИЈА

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

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ГНАТОЛОГИЈА

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
8	П	Преношење модела доње вилице у артикулатор.	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
8	В	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима I; Однос пред- њих и бочних зуба у интеркуспалном положају доње вилице.	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић др Дејан Здравковић
9	П	Симулација ексцентричних кретњи доње вилице у полуподесивим / високоподесивим артикулаторима.	Доц. др Милица Јовановић
9	В	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима II; Однос предњих и бочних зуба при ексцентричним контактним кретњама доње вилице.	Доц. др Милица Јовановић др Дејан Здравковић
10	П	Симулација ексцентричних кретњи доње вилице у полуподесивим/ високоподесивим артикулаторима.	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
10	В	Анализа оклузије на моделима у артикулаторима II; Однос предњих и бочних зуба при ексцентричним контактним кретњама доње вилице.	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић др Дејан Здравковић
11	П	Природна оклузија.	Доц. др Милица Јовановић
11	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу.	Доц. др Милица Јовановић др Дејан Здравковић
12	П	Међусобни однос денталних лукова.	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић
12	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу.	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић др Дејан Здравковић
13	П	Физиолошки оптимална оклузија.	Доц. др Милица Јовановић
13	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу.	Доц. др Милица Јовановић др Дејан Здравковић
14	П	Вештачка оклузија.	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић

РАСПОРЕД НАСТАВЕ ЗА ПРЕДМЕТ ГНАТОЛОГИЈА

недеља	тип	назив методске јединице	наставник
14	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу.	Доц. др Анђела Милојевић Шамановић др Дејан Здравковић
15	П	Оклузална терапија.	Доц. др Милица Јовановић
15	В	Моделовање оклузалног рељефа по П.К.Томасу.	Доц. др Милица Јовановић др Дејан Здравковић