

Предмет		ГНАТОЛОГИЈА
Студијски програм:	Интегрисане академске студије стоматологије	
Врста и ниво студија:	Академске – дипломске студије	
Наставник:	Јевремовић П. Данимир	
Статус предмета:	Обавезан	
Број ЕСПБ:	4	
Шифра	032	
Услов:	Уписан IX (девети) триместар	
<p>Циљ предмета: Да студент овлада знањем везаним за анатомију и физиологију темпоромандигуларног зглоба, природну оклузију, као и вештачку оклузију. Усвојено знање је предуслов за праћење наставе претклиничке протетике, мобилне и фиксне протетике.</p>		
<p>Исход предмета: Студент влада неопходним знањем из анатомије и физиологије темпоромандигуларног зглоба, природне оклузије, и вештачке оклузије, што му омогућава праћење наставе и овладавање потребним знањима из претклиничке протетике, мобилне протетике и фиксне протетике.</p>		
Садржај		
<p><u>Теоријска настава 30 часова</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Анатомија и физиологија ОФС. • Темпоромандибуларни зглоб (ТМЗ). Анатомија ТМЗ. Анатомо-функционалне специфичности ТМЗ човека. Биомеханика ТМЗ. • Мишићи ОФС. Анатомија и функционална специфичност мишића ОФС (изометријска и изотонусна контракција). Динамика мишићне контракција (сила и брзина контракције, грч и тетанус, замор). Микроструктура мишића: моторна јединица, неуромускуларна веза, електрична активност, инервација. • Основни положаји доње вилице. Положај физиолошког мировања, интеркуспални положај, положај централне релације. • Покрети доње вилице. Подела покрета и методе регистравања положаја и покрета. • Неуромускуларна регулација положаја и покрета доње вилице. Рефлекси ОФС. Елементи рефлексног лука. Најзначајнији рефлекси ОФС. <p style="text-align: right;"><i>8 часова</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Артикулатори • Артикулатори. Дефиниција. Историјски преглед. Подела артикулатора. Функционалне карактеристике различитих типова артикулатора, могућности и ограничења. • Позициони регистрати I део. Регистрат централне релације, преношење модела доње вилице у артикулатор. • Позициони регистрати II део. Регистрат протрузије, регистрат латеротрузије: значај, методе и материјали. Подешавање водећих елемената подесивих артикулатора. <p style="text-align: right;"><i>6 часова</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Природна оклузија • Организованост зубика. Облик и положај зуба. Облици површина круне зуба, облик и број коренских грана, положај зуба у денталном луку. Уређеност денталних лукова. Контакт између зуба, комплекс маргиналног гребена и интерпроксимални простор. Висина контуре круне зуба, конвекситет цервикалне линије. • Међусобни однос денталних лукова. Оклузија зуба. Оклузална јединица. Оклузални контакти у интеркуспалном положају. Стабилност природне оклузије. Дефиниција, подела, и улога квржица зуба. Комплекс депресија. Спољашња и унутрашња крива квржица, линија централних фоса. Оклузална и оријентациона оклузална раван. Оклузалне криве. Врсте и типови оклузије. Буколингвална трансверзала. • Критеријуми физиолошки оптималне оклузије. • Функционална анализа природне оклузије. Значај, методе и материјали. • Симптоми и знаци патолошке оклузије. <p style="text-align: right;"><i>8 часова</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Вештачка оклузија • Оклузална терапија. Појам вештачке оклузије. Врсте оклузалне терапије. Циљеви оклузалне терапије. • Детерминанте оклузалне морфологије. 		

- Типови оклузалног односа у ИЦП при реконструкцији оклузије. Типови контактнoг односа при ексцентричним додирним покретима. Концепт билатерално уравнотежене оклузије. Примена, усклађивање фактора уравнотежене оклузије у артикулатору. Оправданост, значај за здравље ОФС.
- Концепт узајамно штићене оклузије.

8 часова

Вежбе 30 часова

- Артикулатори. Уводни час: Врсте артикулатора, намена. Студентска вежба: Упознавање артикулатора средњих вредности и руковање са њим. 3 часа
- Образни лук. Уводни час: Образни лук, врсте, намена, регистровање односа горње вилице према терминалној шарнирској осовни и преношење модела горње вилице у артикулатор. Студенти вежбају на фантом главама и преносе модел горње вилице у артикулатор средњих вредности уз помоћ образног лука. 3 часа
- Регистровање централног положаја доње вилице. Уводни час: Централна релација, методе изналагања и регистровања. Демонстрација на пацијенту: преношење модела доње вилице у артикулатор. Студенти вежбају на фантом главама и преносе доњи модел у артикулатор средњих вредности. 3 часа
- Регистровање протрузионог и латеротрузионог положаја доње вилице. Уводни час: Позициони регистрати, сагитална и латерална кондилна путања, инцизална путања, рад са полуподесивим артикулатором. Демонстрација на пацијенту. Демонстрација подешавања водећих елемената полуподесивог артикулатора. Студенти вежбају регистровање протрузионог и латеротрузионог положаја доње вилице на фантом главама. 3 часа
- Анализа оклузије на моделима у артикулатору. Уводни час: Оклузија, појам, дефиниција, елементи оклузалне морфологије за стабилност оклузије. Анализа оклузије на гнатолошким моделима, идентификација елемената оклузалне морфологије, исцртавање оријентационих линија на припремљеним схемама и гнатолошким моделима. Анализа оклузије на моделима крезубих вилица, уписивање налаза на припремљеним упитницима. 3 часа
- Контактни однос зуба у интеркуспалном положају.
- Уводни час: Интеркуспални положај доње вилице, оклузални контакти, локализација, број типови контактнoг односа. 3 часа
- Исцртавање оклузалних контаката на припремљеним схемама. Исцртавање контаката између потпорних квржица и антагониста на гнатолошким моделима у артикулатору. 3 часа
- Контактни однос зуба при ексцентричним кретњама доње вилице. Уводни час: Вођење доње вилице при ексцентричним кретњама, вођење предњим зубима, типови вођења на радној страни. Исцртавање путања потпорних квржица зуба при пропулзији и латеротрузији на припремљеним схемама. Исцртавање путања потпорних квржица при пропулзији и латеротрузији на гнатолошким моделима у артикулатору. 3 часа
- Моделовање оклузалног рељефа по П.Тхомасу. Уводни час: Инструменти по П.Тхомасу, воскови, циљ рада. Демонстрирање припреме гнатолошких модела, исцртавање оријентационих линија и моделовања. Припрема гнатолошких модела, исцртавање оријентационих линија. Упознавање са инструментима по П.Тхомасу, рад са воском. Наношење квржичних конуса на припремљеним моделима и провера контаката у артикулатору. 3 часа
- Моделовање оклузалног рељефа по П.Тхомасу. Моделовање квржичних гребенова, маргиналних гребенова и триангуларних гребенова. Провера контактнoг односа у артикулатору.
- Моделовање оклузалног рељефа по П.Тхомасу. Комплетирање моделовања оклузалног рељефа на гнатолошким моделима, моделовање фисурног система. Провера контактнoг односа у ИЦП и при ексцентричним кретњама доње вилице у артикулатору. 3 часа

Литература

Обавезна литература:

- Станишић- Синобад Д., Основи гнатологије, БМГ, Београд, 2001

- Станишић- Синобад Д., Додић С., Основи гнатологије- практикум, Графос, Београд, 2003.
- Станковић С., Влајковић С.: Гнатологија, Ниш, 2011.

Број часова активне наставе (недељно)

Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе: 0	Студијски истраживачки рад: 0	Остали часови: 0
-------------------------	---------------------	-----------------------------------	---	----------------------------

Методe извођења наставе

- Предавања
- Вежбе
- Практичан рад

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе 30		Завршни испит 70	
Активност у току предавања	30	Писмени испит	/
Практична настава	/	Усмени испит	/
Колоквијум(и)	/	Тест	70
Семинар(и)	/	Практични рад	/