

Предмет		АНАТОМИЈА СА МОРФОЛОГИЈОМ ЗУБА
Студијски програм:	Интегрисане академске студије стоматологије	
Врста и ниво студија:	Академске – дипломске студије	
Наставник:	Антић Д. Бранислав	
Статус предмета:	Обавезан	
Број ЕСПБ:	9	
Шифра предмета	001	
Услов:	Уписан I (први) триместар	

Циљ предмета:
Омогућити студенту савлађивање општих анатомских појмова свих система са међусобним просторним односом појединих анатомских детаља, са посебним акцентом на анатомију главе и врата, као и морфологије зуба.

Исход предмета:
Након одслушане наставе и положеног испита, студент је оспособљен за даље усвајање градива из области физиологије, хистологије, као и стручних предмета (орална хирургија, максилофацијална хирургија итд.).

Садржај предмета

Теоријска настава 90 часова

Општа анатомија 30 часова

- Општа остеологија, облик, грађа. Кости руке. Кости ноге. Кичмени стуб (пршљенови), ребра, грудна кост, крсна кост.
- Општа миологија, подела мишића, припоји, грађа.
- Мишићи руке, мишићи рамена, мишићи надлакти, мишићи подлакти, инервација, функција. Општа ангиологија, артерије руке. Вене руке. Периферни нервни систем, рамени живчани сплет.
- Мишићи ноге, мишићи бедра, мишићи бута, мишићи потколенице, мишићи стопала, инервација и функција, фасција бута, топографски предели ноге. Артерије ноге. Вене ноге. Слабински живчани сплет. Крсни живчани сплет.

6 часова

- Грудни кош, зидови, мишићи, крвни судови и живци зидова грудног коша, пречага. Подела грудне дупље, плућа, крвни судови и живци плућа. Плућна марамица. Душник и душнице, плућни корен.
- Спољашњи изглед срца. Унутрашњи изглед срчаних шупљина. Грађа. Крвни судови и живци срца. Срчана опна.
- Задњи медијастинум. Једњак. Систем вене азугос. Лимфни судови и чворови. Грудни део симпатичког стабла, парасимпатички део (живац луталац).
- Трбух. Оријентационе линије и тачке. Задњи и предњи трбушни зид, мишићи, апонеурозе, апонеурозне творевине. Слабе тачке предњег трбушног зида (ингвинални канал, пупак).

6 часова

- Подела трбушне дупље (перитонеална дупља и ретроперитонеални простор). Трбушна марамица. Јетра. Изводни жучни путеви.
- Гуштерача. Слезина.
- Желудац. Дуоденум. Танко црево. Дебело црево. Горња и доња мезентерична артерија, живци.

10 часова

- Ретроперитонеални простор (зидови, садржај). Бубрег. Трбушни део мокраћних канала. Надбубрежна жлезда. Трбушна аорта. Доња шупља вена. Живци трбуха, лимфни судови.
- Карлица. Зидови карлице. Карлична дупља и ложе. Исцихоректална јама. Крвни судови и живци карлице. Мокраћна бешика. Ректум.
- Мушки полни органи (спољашњи и унутрашњи). Жлезде придодате семеним каналима. Женски полни органи (спољашњи и унутрашњи).

8 часова

Анатомија главе и врата 50 часова

- Доња вилица, горња вилица, морфологија.
- Ситне кости лица (непчана кост, носна кост, сузна кост, јабучна кост, доња носна шкољка, раласта кост - морфологија).

- Кости лобање, чеона, потиљачна, темена и слепоочна кост - морфологија.
- Клинаста и ситаста кост, морфологија. Кранио-фацијалне дупље (очна дупља, носна дупља, усна дупља, подслепоочна јама, криластопечана јама).

10 часова

- Зглобови главе (непокретни и покретни), доњовилични зглоб Зглобови главе са вратом и зглобови врата.
- Мишићи главе. Мишићи за жвакање (припој, инервација, функција). Мишићи врата.
- Фасције главе, фасције врата, међуфасцијални простори.

6 часова

- Артерије главе и врата. Заједничка каротидна артерија. Спољашња и унутрашња каротидна артерија, поткључна артерија. Вене главе и врата. Венски синуси лобање. Лимфатици главе и врата.

4 часа

- Мождани живци (мирисни живци, очни живац, заједнички и горњи мишићни живац ока, трограни живац - офталмични, горњи вилични и доњи вилични живац), инервациона подручја.
- Спољни мишићни живац, живац лица, тремно - пужни живац, језично - ждрелни живац, живац луталац, помоћни живац, мишићни живац језика. Вратни живци. Симпатички и парасимпатички систем главе и врата.

6 часова

- Усна дупља, трем усне дупље (зидови), десни, зуби. Права усна дупља, језик (морфологија, мишићи, инервација), подјезични предео, тврдо и меко непце, ждрелно сужење. Пљувачне жлезде (велике и мале).
- Носна дупља, Спољашњи нос (скелет носа). Носни трем. Зидови носне дупље, отвори, подела. Параназални синуси. Ждрело. Парафарингеални и ретрофарингеални простор.

6 часова

- Гркљан (положај, састав - хрскавице, везе, мишићи, фиброеластична опна). Гркљанска дупља.
- Очна јабучица –омотачи, предња и задња очна комора, очна водица, сочиво, стакласто тело. Помоћни органи ока (мишићи покретачи очне јабучице, фасцијалне творевине, масно тело, покосница, очни капци, вежњача, сузни органи).
- Спољашње ухо (ушна шкољка и спољашњи ушни канал, бубна опна). Средње ухо (бубна дупља - зидови, садржај, спратови). Мастоидна пећина, ушна труба. Унутрашње ухо (коштани и опнасти лабиринт).

6 часова

- Развој централног нервног система, подела, грађа. Кичмена мождина. Продужена мождина, мост и мали мозак. Четврта мождана комора (зидови и отвори).
- Средњи мозак (границе, спољашња морфологија, канал средњег мозга).
- Међумозак (границе, спољашња морфологија, - таламус, хипоталамус, метаталамус, епиталамус). Трећа мождана комора (зидови и отвори).
- Велики мозак, хемисфере мозга, сива и бела маса, мождана кора, базални ганглиони, бочне мождане коморе. Међухемисферичне спојнице. Путеви (комисурални, асоцијациони, пројекциони, моторни, сензитивни, сензоријални). Тврда мождана опна, паучинаста, судовна опна, цистерне, ликвор, крвни судови.

12 часова

Морфологија зуба 10 часова

- Општа знања о зубима. Дефиниција, класификација и функција зуба. Дентална формула. Периоди дентиције. Хронологија ницања зуба. Обележавање зуба. Дентална номенклатура. Топографско-анатомски знаци на зубима. Атрибути дентиције. Општа орална и дентална анатомија. Анатомски делови и структура зуба. Потпорна ткива зуба (пародонцијум). Филогенеза зуба и денто-осеална веза.

2 часа

- Класа сталних секутића. Атрибути класе секутића. Атрибути типа горњих секутића. Варијације горњих секутића. Атрибути типа доњих секутића. Варијације доњих секутића. Атрибути денталног лука класе секутића.

2 часа

- Класа сталних очњака. Атрибути класе очњака. Атрибути типа горњих очњака. Варијације. Коштани елементи орофацијалног система горњих очњака. Атрибути типа доњих очњака. Варијације доњих очњака. Атрибути денталног лука класе очњака.

2 часа

- Класа премолара. Атрибути класе премолара. Атрибути типа горњих премолара. Варијације горњих премолара.
- Атрибути доњих премолара. Варијације доњих премолара. Атрибути денталног лука класе премолара.

2 часа

- Класа сталних молара. Атрибути класе молара. Атрибути типа горњих молара. Варијације горњих молара. Атрибути доњих молара. Варијације доњих молара. Атрибути денталног лука класе молара.

2 часа

Вежбе 90 часова

Општа анатомија 30 часова

- Кости руке (лопатица, кључница, раменица, жбица, лактица, кости шаке), зглобови.
- Кости ноге (карлична кост, бутна кост, чашица, голењача, лисњача, кости стопала), зглобови.
- Кичмени пршљенови, крсна кост, кичмени стуб као целина, ребра, грудна кост, грудни кош као целина, зглобови.

6 часова

- Рука, мишићи руке, артерије руке, вене руке, рамени живчани сплет, лимфатици руке.
- Нога, мишићи ноге, артерије ноге, вене ноге, слабински живчани сплет, крсни живчани сплет, лимфатици ноге.
- Колоквијум.

6 часова

- Грудни кош. Мишићи, крвни судови и живци зидова грудног коша, дијафрагма, подела грудне дупље. Плућа, крвни судови плућа, плућна марамица.
- Срце - спољашња и унутрашња морфологија, спроводни апарат срца, функционални и нутритивни крвни судови, живци срца. Срчана опна.
- Задњи медијастинум, аорта, плућно артеријско стабло, горња шупља вена, доња шупља вена, душник и душнице, једњак, симпатички и парасимпатички део нервног система у грудној дупљи, лимфатици грудне дупље.
- Колоквијум.

8 часова

- Трбух, зидови, трбушни мишићи, трбушне фасције, апонеуротичне творевине, слабе тачке. Подела трбушне дупље, трбушна марамица. Јетра (перитонеалне везе). Крвни, лимфни судови и живци јетре, екстрахепатични жучни путеви. Слезина. Желудац.
- Гуштерача. Танко црево Дебело црево.

4 часа

- Ретроперитонеални простор. Бубрег. Трбушни део мокраћних путева. Надбубрежна жлезда. Трбушна аорта, доња шупља вена. Живци трбуха.
- Карлица, мокраћна бешика, ректум. Мушки полни органи (спољашњи, унутрашњи). Женски полни органи (спољашњи, унутрашњи).
- Колоквијум.

6 часова

Анатомија главе и врата 50 часова

- Доња и горња вилица.
- Остале кости лица (непчана кост, доња носна шкољка, носна кост, сузна кост, јабучна, раласта кост).
- Чеона и потиљачна кост.

6 часова

- Темена и ситаста кост.
- Клинаста кост.
- Слепоочна кост.

4 часа

- Краниофацијалне дупље (очна, усна дупља, слепоочна, подслепоочна јама, криластонепаљана јама).
- Колоквијум.

6 часова

- Површни предео врата. Стерноклеидомастоидни мишић, платизма. Заједничка каротидна артерија. Спољашња и унутрашња југуларна вена. Помоћни живац, живац луталац.
- Надхиоидни мишићи, подхиоидни мишићи (припоји, инервација, функција). Спољашња и унутрашња каротидна артерија (пут, односи, бочне и завршне гране). Каротидни троугао, предњи и задњи језични троугао.
- Скаленски мишићи (припоји, инервација, функција). Поткључна артерија (пут, односи, гране). Вратни сплет (гране). Површни предео лица. Мишићи лица (припоји, инервација, функција).

6 часова

- Паротидомасетерични регион. Темпоромандибуларни зглоб. Живац лица.
- Инфратемпорална јама (зидови, садржај). Трограни живац. Спољашњи нос. Носна дупља. Мирисни живци.

6 часова

- Параназалне шупљине.
- Усна дупља, предворје усне дупље, права усна дупља, садржај усне дупље, пљувачне жлезде. Подјезични живац.
- Колоквијум.

6 часова

- Ждрело, ждрелна дупља. Парафарингеални простор. Ретрофарингеални простор. Ждрелни сплет. Аутономни нервни систем (симпатички део). Језично-ждрелни живац.
- Гркљан, грађа. Гркљанска дупља. Штитна жлезда. Живац луталац.

4 часа

- Очна јабучица - омотачи. Садржај очне јабучице. Видни живац.
- Помоћни органи ока. Заједнички мишићни живац ока, горњи мишићни живац ока, живац одводилац.
- Ухо - спољашње, средње, унутрашње. Тречно - пужни живац.
- Колоквијум.

6 часова

- Кичмена мождина. Продужена мождина, мост, мали мозак. Четврта мождана комора.
- Средњи мозак. Међумозак. Трећа мождана комора.
- Велики мозак, хемисфере великог мозга, међухемисферичне спојнице, бочне коморе мозга.
- Тврда мождана опна, паучинаста опна, судовна опна, субарахноидални простор и цистерне, цереброспинална течност, крвни судови. Пuteви централног нервног система.

6 часова

Морфологија зуба 10 часова

- Класа сталних секутића. Уводни час: Демонстрирање моделовања круне зуба у воску. Студентска вежба: Моделовање круне горњег централног секутића у воску.

2 часа

- Класа сталних очњака. Уводни час: Демонстрирање моделовања круне зуба у воску. Студентска вежба: Моделовање круне горњег очњака у воску.

2 часа

- Класа премолара. Уводни час: Демонстрирање моделовања круне зуба у воску. Студентска вежба: Моделовање круне горњег другог премолара у воску.

2 часа

- Класа сталних молара. Уводни час: Демонстрирање моделовања круне зуба у воску. Студентска вежба: Моделовање круне горњег првог молара у воску.

2 часа

- Класа сталних молара. Уводни час: Демонстрирање моделовања круне зуба у воску. Студентска вежба: Моделовање круне доњег првог молара у воску.

2 часа

Литература

Обавезна литература:

- Унковић С., Муцић Д, Вујашковић Г.: Глава и врат, Наука, Београд, 1997
- Малобабић С., Ауторизована предавања из анатомије за студенте стоматологије,
- Бошковић, М.: Анатомија човека, Научна, 2005.

Препоручена литература:

- Јовановић С., Драганић В., Ђорђевић М., Јеличић Н., Крговска-Клисарова А., Неговановић Б.: Анатомски атлас за студенте медицине и стоматологије, Научна, 2008
- Јовановић С., Лотрић М., Остеологија, Медицинска књига, Београд-Загреб, 1983.
- Јовановић С., Лотрић М., Рука, нога, грудна дупља, трбушна дупља, карлица, Медицинска књига, Београд-Загреб, 1983

Број часова активне наставе (недељно)

Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
90	90	0	0	0

Методe извођења наставе

- Предавања
- Семинарски радови
- Практичан рад

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе 30		Завршни испит 70	
Активност у току предавања	5	Писмени испит	/
Практична настава	5	Усмени испит	/
Колоквијум(и)	10	Тест	40
Семинар(и)	10	Практични рад	30