### Osnovne informacije o predmetu

<table>
<thead>
<tr>
<th>Naziv</th>
<th>Maksilofacijalna kirurgija</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Šifra</td>
<td>(...naknadno)</td>
</tr>
<tr>
<td>Kratica</td>
<td>(...naknadno)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ukupno ECTS bodova</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Status</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Polaže se</td>
<td>Da</td>
</tr>
<tr>
<td>Ulazi u prosjek</td>
<td>Da</td>
</tr>
<tr>
<td>Jezik izvođenja</td>
<td>Hrvatski</td>
</tr>
<tr>
<td>e-Učenje</td>
<td>Ne</td>
</tr>
<tr>
<td>Ustrojstvena jedinica</td>
<td>Katedra za maksilofacijalnu kirurgiju SFZG</td>
</tr>
<tr>
<td>Nositelj</td>
<td>Prof.dr.sc. Vedran Uglešić</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Opterećenje predmeta

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1</th>
<th>Ukupno</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Seminari</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>Posebne kliničke vježbe</td>
<td>45</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>ECTS</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Opis predmeta

Svrha nastave je studentu omogućiti da teorijski i dijelom praktički ovlada osnovnim znanjima i vještinama iz maksilofacijalne kirurgije. Obzirom na izrazito funkcionalno-estetski značaj regije za čovjeka cilj je savladati sva teorijska znanja o upalnim procesima usta, lica, čeljusti i vrata te ih razlikovati od drugih manje čestih patoloških stanja u ovoj regiji. Usvojiti predviđena onkološka znanja iz problematike tumora glave i vrata, upoznati deformitete mekih tkiva, kostiju i lica, malformacije i mogućnosti liječenja sa posebnim naglaskom na značaj i nužnost timskog pristupa liječenju. Upoznavanje sa osnovama ispitavanja funkcije kod djece i odraslih sa deformacijama, prikaz kefalometrijskih metoda, analize modela i uvid u kiruršku ortodonciju.

Svakako omogućiti studentu da usvoji i nauči prepoznati i pravilno pregledati usta, lice i čeljusti, uočiti patološko stanje, razmotriti diferencijalno dijagnostičke mogućnosti i dijagnostičke specifičnosti.

### Predvjeti za polaganje predmeta

(...naknadno)

### Ocjenjuje se

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pismeni ispit</th>
<th>Ne</th>
<th>Usmeni ispit</th>
<th>Da</th>
<th>Praktični ispit</th>
<th>Ne</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Seminar</td>
<td>Ne</td>
<td>Mali kolokvij</td>
<td>Ne</td>
<td>Veliki kolokvij</td>
<td>Ne</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Pravila ocjenjivanja i napomene

Nakon završene nastave student pristupa usmenoj provjeri znanja iz maksilofacijalne kirurgije. Ispit se bazira na navedenom nastavnom štivu kao i gradivu usvojenom na seminarima.

### Tijek plan nastave

1. komponenta
### Teme seminara:

1. Uvod u maksiolofacijalnu kirurgiju
2. Maksiolofacijalna traumatologija (Epidemiologija, povrede mekih tkiva i prijelomi donje čeljusti)
3. Maksiolofacijalna traumatologija (prijelomi srednjeg lica)
4. Deformiteti kostiju lica (ortodontska priprema i planiranje)
5. Deformiteti kostiju lica (ortognatska kirurgija)
6. Plastična i rekonstruktivna kirurgija glave i vrata (cirkulacija kože i služnice, vrste i podjela režnjeva, tipovi rekonstrukcije)
7. Upale u maksiolofacijalnoj regiji (odontogene, neodontogene i specifične uplale)
8. Diferencijalna dijagnoza proizračnosti čeljusti
9. Tumorska kirurgija glave i vrata (etiologija, epidemiologija, klasifikacija, patologija, tumorske baze podataka)
10. Tumori usne šupljine
11. Tumori kože, melanom, tumori usnice
12. Tumori paranasalnih sinususa
13. Tumorske i netumorske bolesti slinovnice
14. Maksiolofacijalne malformacije (epidemiologija, etiologija, najčešći sindromi)
15. Maksiolofacijalne malformacije (liječenje)

### Teme posebnih kliničkih vježbi:

1. Anamneza bolesnika i njene specifičnosti u maksiolofacijalnoj kirurgiji
2. Uzimanje statusa bolesniku s bolestima glave i vrata
3. Pregled bolesnika s ozljedom glave i vrata
4. Postavljanje intermaksilarne fiksacije, osteosinteza kostiju lica (operacija)
5. Pregled bolesnika s deformacijom kostiju lica, analiza modela i preoperativna priprema
6. Osteotomija mandibule, osteotomija maksi (operacija)
7. Rekonstrukcija defekta kože lokalnim režnjem (operacija)
8. Rekonstrukcija velikih defekata glave i vrata miokutanim ili mikrovaskularnim režnjem (operacija)
9. Postoperativna njega bolesnika (previjalište)
10. Diferencijalna dijagnoza kožnih promjena
11. Disekcija vrata (operacija)
12. Monoblok resekcija intraoralnog karcinoma (operacija)
13. Intraoralna ekscizija tumora (operacija)
14. Postupak kod prijema novog bolesnika (ambulanta maksiolofacijalne kirurgije)
15. Operacija rascepca usnice/nepca
16. Postoperativno praćenje bolesnika (ambulanta maksiolofacijalne kirurgije)
17. Šivanje rane na modelu
18. Mali ambulantni zahvati (ambulanta maksiolofacijalne kirurgije)

### Izvodiči nastave i suradnici:

Prof. dr. sc. Vedran Uglešić
Doc. dr. sc. Predrag Knežević
Dr. Igor Blivajs

### Literatura:

**Obavezna literatura:**


**Preporučena literatura:**

3. Strana literatura iz svih područja u dogovoru s nastavnikom
Znanja koja student treba usvojiti

Student u potpunosti treba ovladati propedeutikom tj. fizikalnim pregledom te biti u stanju samostalno postaviti dijagnozu i izvršiti jednostavnije postupke. Student mora znati implikacije pojedine dijagnoze te slijed postupaka za njeno potvrđivanje i liječenje. Nastava mora studentu omogućiti da osnovnu patologiju vidi ne samo na predavanju, već i u ambulanti, odjelu i operacijskoj sali.

Vještine koje student treba usvojiti


Epitna pitanja

1. Submandibularni abscess?
2. Sublingvalni abscess?
3. Pterigomandibularni abscess?
4. Temporalni abscess?
5. Prijelomi zigomatične kosti?
6. Prijelomi mandibule?
7. Prijelomi maksile LeFort II?
8. «Blow out» prijelomi orbite?
9. Radikalna disekcija vrata?
10. Adenosistični karcinom?
11. Karcinom maksilarnog sinusu?
12. Baseocelularni karcinom?
13. Progenija?
14. Mikrogenija?
15. Mandibularni mikrognatizam?
16. Maksilarni mikrognatizam?
17. Rascipi nepca?
18. Rascipi usnice?
19. Sekundarne operacije kod rascepa usnice?
20. Sekundarne operacije kod rascjepa nepca?
21. Klasifikacija rascjepa prema embrioloskom razvoju?
22. Navedi ukratko osnove Hisove i Starkove teorije u embriologiji i patogenezi rascjepa?
23. Epidemiologija rascjepa - uceсталost rascjepa, razlike u uceсталosti u pojedinim rasama te po spolovima?
24. Kako danas etiološki tumacimo nastanak rascjepa usne i nepca?
25. Rascjepi u sklopu sindroma?
26. Kako danas možemo uticati na prevenciju rascjepa?
27. Uloga nepcane plocice u liječenju rascjepa?
28. Nabroji vremenski slijed osnovnih primarnih kirurških zahvata u liječenju racijepa usne i nepca?
29. Početak liječenja racijepa, argumenti za rano i kasnije liječenje racijepa nepca?
30. Kirurgija jednostranih racijepa usne?
31. Kirurgija obostranih racijepa usne?
32. Kirurgija racijepa nepca?
33. Što ubrajamo u sekundarne zahvate na usni a što na nepcu i kada radimo korekcije?
34. Uloga logopeda i ORL i vrijeme uključenja u liječenje racijepa?
35. Uloga ortodontska u timskom liječenju racijepa?
36. Sto podrazumijevamo pod timskim liječenjem racijepa i koje specijalnosti sudjeluju u timu?
37. Razlika konzervativne i kirurške terapije prijeloma donje čeljusti?
38. Vrste osteosinteze kod prijeloma donje čeljusti?
39. Što je to povoljan, a što nepovoljen smjer frakturne pukotine kod prijeloma donje čeljusti?
40. Što su direktni, a što indirektni prijelomi donje čeljusti?
41. Nabroji tipove frakturnih pukotina kod prijeloma donje čeljusti?
42. Komplikacije prijeloma donje čeljusti?
43. Što je to osteoplastika?
44. Razlika dvoslika kod uklještenja orbitalnog sadržaja i enoftalmusa?
45. Klinički znakovi prijeloma zigomatične kosti?
46. Rtg znakovi prijeloma zigomatične kosti?
47. Razlika u kliničkoj slici kod LeFort I i LeFort II prijeloma gornje čeljusti?
48. Što je to dentalna kompensacija?
49. Uloga ortodontska u liječenju skeleta deformiteta kostiju lica?
50. Kako razlikovati lažni od pravog mandibularnog prognatizma?
51. Kada operirati deformitete kostiju lica?
52. Trajanje intermaksilarne fiksacije kod ortognatskih operacija?
53. Kada početi aktivno liječiti deformitete kostiju lica?
54. Operacije kod mandibularnog prognatizma?
55. Operacije kod mandibularnog mikrognatizma?
56. Operacije kod maksilarnog mikro i retrognatizma?
57. Najčešći etiološki čimbenici deformiteta kostiju lica?
58. Limiti ortognatske kirurgije?
59. Najčešće komplikacije operacija deformiteta kostiju lica?
60. Lokalni i opći simptomi i znakovi upale?
61. Podjela upala maksilofacialne regije?
62. Razlika empijema i apscesa?
63. Anatomsko karakteristike i upala submandibularne regije?
64. Anatomsko karakteristike i upala pterigomandibularne regije?
65. Anatomsko karakteristike i upala bukalne regije?
66. Anatomsko karakteristike u upale infratemporalnog i parotidnog područja?
67. Rtg dijagnostika upala?
68. Širenje odontogene upale?
69. Dijagnostika i terapija mediastinitisa?
70. Terapija odontogene upale?
71. Indikacije za intrakoralnu inciziju?
72. Indikacije za ekstraoralnu inciziju?
73. Intrakranijalne komplikacije upale?
74. Terapija odontogene upale?
75. Aktinomikoza?
76. Tuberkuloza maksilofacialne regije?
77. Parotitis?
78. Sialoadenitis?
79. Heilitis?
80. TNM klasifikacija?
81. Intraoralni karcinom (općenito) ?
82. Epidemiologija intraoralnog karcinoma?
83. Terapija intraoralnog karcinoma?
84. Disekcija vrata?
85. Commando operacija (povijest i indikacije) ?
86. Tumori maksilarnog sinusa?
87. Podjela tumora maksilarnog sinusa?
88. Diferencijalna dijagnoza zasjenjenja maksilarnog sinusa?
89. Dijagnostika tumora maksilarnog sinusa?
90. Benigni tumor kože?
91. Rizične skupine za nastanak kožnih tumora?
92. Planocellularni karcinom kože?
93. Basocellularni karcinom kože?
94. Melanom (epidemiologija) ?
95. Klasifikacija melanoma po Clarku i Breslowu?
96. Terapija melanoma?
1. Prof. dr.sc. N. Aljinović Ratković (predavanje): Kraniofacijalni prijelomi
2. Prof. dr.sc. N. Aljinović Ratković (predavanje): Komplikacije i kasne posljedice kraniofacijalnih prijeloma i prijeloma srednjeg lica

6. nastavna jedinica: Cilj: Savladati prepoznavanje i inicijalne terapijske postupke kod ozljeda mekih tkiva lica i vrata, ozljeda slinovnica i ličnog živca, te upoznati osnovne metode rekonstrukcije traumatskih defekata, u praktičnom radu metodama rješavanja prikazanog slučaja (digitalno prezentiran) ovdjeli prepoznavanje i postupke kod ozljede mekih tkiva lica i vrata.
1. Mr.sc. dr I. Lukšić (predavanje): Ozljede mekih tkiva lica
2. Prof. dr.sc. Mišo Virag (predavanje): Ozljede mekih tkiva vrata

7. nastavna jedinica: Cilj: Savladati prepoznavanje, dijagnostiku i inicijalne terapijske postupke kod prijeloma donje čeljusti, u praktičnom radu metodama rješavanja prikazanog slučaja (digitalno prezentiran) ovdjeli prepoznavanje donje čeljusti.
1. Prof. dr.sc. N. Aljinović Ratković (predavanje): Pripremljena donje čeljusti
2. Prof. dr.sc. N. Aljinović Ratković (predavanje): Komplikacije i kasne posljedice prijeloma donje čeljusti

8. nastavna jedinica: Cilj: Savladati prepoznavanje i inicijalne terapijske postupke kod strijelnih i eksplozivnih ozljeda glave i vrata, te isti sadržaj proći u praktičnom radu metodama rješavanja prikazanog slučaja (digitalno prezentiran).
1. Prof. dr.sc. N. Aljinović Ratković (predavanje): Strijelne i eksplozivne ozljede srednjeg lica
2. Prof. dr.sc. N. Aljinović Ratković (predavanje): Strijelne i eksplozivne ozljede donje čeljusti

9. nastavna jedinica: Cilj: Upoznati osnovne simptome i dijagnostičke postupke kod važnijih funkcionalnih jedinica na glavi i vratu (ozljeda vanjskog, srednjeg i unutarnjeg uhva, te lateralne lubanjske baze; ozljeda larinksa i ždrjela; ozljeda oka i očnih adenksa).
1. Prof.dr.sc. Mislav Gjuric (predavanje): Prepoznavanje ozljeda uhva i lateralne lubanjske baze
2. Doc.dr.sc. Davor Danić (predavanje): Prepoznavanje ozljeda larinksa i ždrijela
3. Mr.sc.dr. Lijana Ritz Mutevelić (predavanje): Prepoznavanje ozljeda oka i očnih adenksa

10. nastavna jedinica: Cilj: Upoznati sudsko-medicinske aspekte ozljede glave, lica i vrata, procjenu težine ozljede, te procjenu trajnih posljedica i oštećenja nakon ozljede glave i vrata.
1. Dr.sc. Željko Orihovac (predavanje): Sudsko-medicinski aspekti ozljede glave, lica i vrata
2. Završna provjera znanja (pismeni ispit).