

ТЕМЕ ЗА ЗАВРШНЕ РАДОВЕ
школске 2023/2024.
Струковни медицински радиолог

Mentor: Bojana Miljković

Predmet: Interventna radiologija

Core biopsija
Vaskularna interventna radiologija
Transtorakalna biopsija pluća
Vertebroplastika
Nevaskularna interventna radiologija i njene metode
Biopsija štitne žlezde
Biopsija jetre

Mentor: Bojana Miljković

Predmet: Radiološka dijagnostika u internističkim granama

Mamografija
Mscet angiografija
Dijagnostika oboljenja urinarnog trakta
Dijagnostika oboljenja gastrointestinalnog trakta
Dijagnostika oboljenja kardiovaskularnog sistema
Dijagnostika oboljenja pluća
Dijagnostika oboljenja zračne kese
Dijagnostika oboljenja jetre

Mentor: Bojana Miljković

Predmet: Radiološka dijagnostika u hiruskim granama

Dijagnostika oboljenja genitalnog trakta
Tumori mozga i njihova dijagnostika
Tumori kostiju i njihova dijagnostika
Radiološka evaluacija ortopedskih pacijenata
Mscet dijagnostika pluća
Dijagnostika oboljenja kичmenog stuba
Algoritam pregleda dojke

Ментор: Горан Јововић

Предмет: Радиолошка заштита

1. Заштита пацијената од јонизујућег зрачења у интервентним радиолошким процедурама
2. Пасивна и активна заштита од јонизујућег зрачења пацијената и особља у одељењима рендген дијагностике
3. Терапијски уређаји засновани на јонизујућем зрачењу
4. Биолошки ефекти јонизујућег зрачења
5. Мере заштите у раду са изворима јонизујућег зрачења
6. Мерење јонизујућег зрачења, дозиметрија
7. Мере заштите код употребе X зрачења и заштита особља
8. Заштита пацијената и особља код рендгеноскопије и рендгенографије
9. Јонизујућа зрачења, врсте, извори и мере заштите
10. Радијација као физички феномен и врсте радијација
11. Хронична соматска и професионална оштећења коштане сржи и болести зрачења
12. Отворени извори јонизујућег зрачења, медицинска примена
13. Јонизујуће зрачење, дозиметријске величине и јединице
14. Законска регулатива у области јонизујућег зрачења
15. Пасивна и активна заштита од јонизујућег зрачења пацијената и особља у одељењима радиотерапије
16. Дијагностички уређаји засновани на јонизујућем зрачењу
17. Мере превенције и заштите пацијената и особља од јонизујућег зрачења, улога дозиметрије
18. Радиобиологија-деловање зрачења на ћелију, физичке и хемијске промене у ћелији као и оштећење ДНК и РНК
19. Врсте дозиметрија и принцип коришћења у медицини
20. Заштита пацијената и особља код примене компјутеризоване томографије
21. Превенција непожељног зрачења на пацијенте и професионално особље
22. Радиолошка заштита код рендгендијагностичких процедура коштаног система
23. Примена гама зрачења у медицини
24. Радионуклеиди и заштита
25. Изложеност пацијената и професионалног особља X зрачењу, заштита и последице зрачења
26. Нуклеарно-радијациони акциденти
27. Заштита од јонизујућег зрачења при коришћењу генератора рендгенског зрачења
28. Радионуклеидна терапија бенигних болести зглобова и мере заштите

29. Радиолошка заштита пацијената и особља при ангиолошко-радиолошким процедурама
30. Рендген уређај, настанак X зрака и заштита од јонизујућег зрачења
31. Радиолошка заштита пацијената и особља при стандардним радиолошким процедурама
32. Лична заштитна средства у радиотерапији
33. Заштита од електромагнетног зрачења
34. Изградња и опремање дијагностичких одељења у циљу адекватне заштите од јонизујућег зрачења
35. Примена јонизујућег зрачења и мере заштите код специфичних популационих група
36. Дијагностичке и терапијске процедуре код тумора и мере заштите пацијената и особља од јонизујућег зрачења
37. Коришћење изотопа јода у дијагностици и терапији штитне жлезде и мере заштите
38. Максифацијална обољења која захтевају примену јонизујућег зрачења и одговарајуће мере заштите
39. Мере заштите од последица акцидента и даље активности нуклеарног реактора у Чернобиљу после више деценија
40. Деловање јонизујућег зрачења на живу материју и мере заштите
41. Индивидуална заштита од јонизујућег зрачења професионално изложених лица
42. Заштита пацијената и особља код примене мамографије
43. Последице деловања осиромашеног уранијума у Србији, мере заштите и терапије оболелих
44. Заштита запослених у нуклеарним електранама од јонизујућег зрачења
45. Радиолошка заштита код радиолошко дијагностичких процедура гастроинтестиналног тракта (ГИТ)
46. Радио нуклеарна терапија малигних болести
47. Соматска оштећења професионалног особља од последица примене јонизујућег зрачења у дијагностици и одговарајуће мере заштите
48. Заштита од јонизујућег зрачења примењеног у медицинске сврхе
49. Дејство јонизујућег зрачења на биолошки систем и нежељени ефекти као одговор биолошког система – мере заштите
50. Последице коришћења осиромашеног уранијума у НАТО бомбардовању Србије на људе у Србији и на војнике НАТО-а, терапија оболелих и који су видови заштите били могући
51. Извори нејонизујућег зрачења, деловање на људе и мере заштите
52. Извори електромагнетног зрачења, утицај на биолошке системе и мере заштите
53. Могући извори јонизујућег зрачења, утицај у пренаталном периоду и мере заштите
54. Утицај радиоактивних громобрана на људе и мере заштите приликом њиховог уклањања

55. Употреба радионуклеида затвореног и отвореног типа у терапији и заштита пацијената, техничког и медицинског особља
56. Управљање радиоактивним отпадом у Србији и мере заштите
57. Нивои изложености јонизујућем зрачењу из природе, методе за прорачун доза и начини заштите људи
58. Конструкција и примена средстава и опреме за радиолошку заштиту
59. Заштита од јонизујућег зрачења приликом употребе рендгена у индустрији
60. Примена бета зрачења у медицини и заштита пацијената и особља
61. Примена алфа зрачења у медицини и заштита пацијената и особља
62. Радиолошка заштита пацијената и особља у нуклеарној медицини приликом дијагностичких прегледа и примене терапија
63. Тератогена и генетска оштећења зрачењем, акутна и хронична радијациона болест
64. Могуће здравствене последице код медицинског особља и пацијената због неадекватне заштите од јонизујућег зрачења
65. Примена радиолошке заштите ради спречавања негативног утицаја јонизујућег зрачења на радиосензитивна ткива и хематопоезне органе
66. Развој рендгенског уређаја од настанка до данас и мере заштите пацијената и медицинског особља од негативног утицаја ЈЗ приликом дијагностичких и терапијских процедура
67. Управљање радиоактивним отпадом насталим из медицинских извора и радиолошка заштита угрожених популационих група

68. Примена X-зрачења у медицини
69. Хаварија нуклеарне електране Фукушима 1, последице и мере заштите током и после акцидента
70. Радиолошка заштита од нежељеног биолошког деловања јонизујућег зрачења
71. Рад и оцене радне способности лица запослених у зони јонизујућег зрачења
72. Утицај космичког зрачења на биолошки систем и мере заштите
73. Радиолошка заштита у условима нуклеарне опасности
74. Коришћење изотопа јода у медицини и заштита пацијената и медицинског особља од негативног деловања радиоактивног јода
75. Утицај јонизујућег зрачења на здравље запослених у нуклеарним електранама
76. Врсте дозиметрија и њихова улога у превенцији и заштити пацијената и особља од јонизујућег зрачења
77. Улога радиолошког техничара у комуникацији са пацијентима изложеним ЈЗ примењеног у дијагностичке сврхе
78. Утицај ЈЗ коришћеног у медицинске сврхе на биолошки систем и мере заштите
79. Радиоактивни изотопи (радионуклиди) и радиофармацеутици, примена у медицини и мере заштите

Predmet: Rendgenografija i aparati za rendgenografiju

1. Savremeni princip dobijanja rendgenske slike:CR i DR
2. Kompjuterizovana radiografija
3. Angiografski rendgen aparati
4. Stomatološki rendgen aparati
5. Specificnosti rada sa mobilnim rendgen aparatom
6. Mamograf
7. Ortopan
8. Multidetektorski Ct aparat
9. Ultrazvučni aparati
10. Princip rada aparata za magnetnu rezonancu

Mentor: Dr Dragana Đorđević Šopalović

Predmet :Planiranje u radioterapiji

1. Radioterapija karcinoma debelog creva
2. Radioterapija karcinoma dojke
3. Radioetrapija tumora vrata
4. Radioterapija tumora prostate
5. Radioterapija tumora ginekoloske regije
6. Radioterapija limfoma
7. Radioterapija tumora CNS-a
8. Radioterapija tumora digestivnog trakta
9. Palijativna radioterapija
10. Gama nož

Mentor: Zoran Milošević

Predmet: Radiološka dijagnostika

- 1.Primena radiografije u dijagnostikovanju oboljenja pluća
- 2.Primena radiografije u dijagnostikovanju oboljenja koštanozglobnog sistema
- 3.Primane radiografije u dijagnostikovanju povreda glave
- 4.Primena radiografije u dijagnostikovanju oboljenja abdomena
- 5.Primena radiografije u dijagnostikovanju povreda gornjih ekstremiteta
- 6.Primena radiografije u dijagnostikovanju oboljenja gastrointestinalnog trakta
- 7.Primena radiografije u dijagnostikovanju povreda gr.koša
- 8.Primena radiografije u dijagnostikovanju mekotkivnih promena u plućima
- 9.Primena radiografije u dijagnostikovanju povreda donjih ekstremiteta
- 10.Primena radiografije u dijagnostikovanju kalcifikacija u mekim tkivima
- 11.Primena radiografije u dijagnostikovanju povreda kičmenog stuba

Mentor: Zoran Milošević

Predmet: Savremene radiološke metode

1. Primena UZ u dijagnostikovanju oboljenja štitne žlezde
2. Primena UZ u dijagnostikovanju oboljenja pankreasa
3. Primena UZ u dijagnostikovanju oboljenja bubrega
4. Primena UZ u dijagnostikovanju oboljenja dojki
5. Primena mamografije u dijagnostikovanju oboljenja dojki
6. Primena MSCT-a u dijagnostikovanju oboljenja gr.koša
7. Primena MSCT-a u dijagnostikovanju oboljenja abdomena
8. Primena MR-a u dijagnostikovanju tumora mozga
9. Primena MR-a u dijagnostikovanju povreda kolena
10. Intravenska urografija i njena primena kod dijagnostikovanja oboljenja urinarnog trakta

Mentor: Jelena Milojković

Predmet: Kontrastna radiologija

1. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici malignih tumora mozga
2. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici malignih tumora jetre
3. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici multiple skleroze
4. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici tumora selarne regije
5. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici karcinoma zeluca
6. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici karcinoma debelog creva
7. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici najcesjih tumora decjeg uzrasta
8. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici koronarne bolesti
9. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici bubrezne kalkuloze
10. Uloga kontrastnih sredstava u dijagnostici plucne tromboembolije

Mentor: Jelena Milojković

Predmet: Osnovi radiografije

1. Uloga radiografije u dijagnostici fraktura lobanje
2. Uloga radiografije u dijagnostici fraktura kostiju lica
3. Uloga radiografije u dijagnostici fraktura ramene kosti
4. Uloga radiografije u dijagnostici fraktura kostiju podlaktice
5. Uloga radiografije u dijagnostici karlicnih kostiju
6. Uloga radiografije u dijagnostici preloma kuka
7. Uloga radiografije u dijagnostici najcesjih kostanih tumora
8. Uloga radiografije u proceni kostane zrelosti
9. Uloga radiografije u dijagnostici karcinoma pluca
10. Uloga radiografije u dijagnostici osteodegenerativnih promena

Назив предмета: Организација радиолошке службе

Ментор: др сци. мед. Миле Деспотовић, професор струковних студија

1. Задовољство здравствених радника послом

2. Фактори мотивације здравствених радника
3. Стандарди у здравству
4. Конфликти и решавање конфликта у здравственом тиму
5. Задовољство корисника услуга у систему здравствене заштите
6. Управљање медицинским отпадом
7. Нежељени догађаји у здравству
8. Користи од акредитације здравствених установа
9. Безбедност у пракси здравствених радника
10. Комуникација у пракси здравствених радника
11. Специфичности тимског рада у здравству
12. Квалитет услуга у службама радиологије система здравствене заштите