Fakultet zdravstvenih studija

Sveučilišta u Mostaru

1. godina studija radiološke tehnologije

Izvedbeni plan-satnica iz kolegija Radiobiologija i zaštita od zračenja. 2023./2024. godina

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Dan | Sat | Tema | Oblik nastave | Predavaonica | Nastavnik |
| Ponedjeljak 06.svibanj. 2024 | 15,00 – 20,00 | Uvod, otkriće rendgenskih zraka, prve žrtve. Potreba za zaštitom, porast izlaganja pučanstva radijaciji. Vrste zračenja, interakcija zračenja i materije. Oštećenje molekula vode, organskih molekula i nukleinskih kiselina ionizirajućim zračenjem. Ovisnost i osobine bioloških oštećenja o dozi zračenja. Stohastička i nestohastička oštećenja zračenjem | Predavanja / Seminari | D1 | Dr. Dorijan Radančević |
| Utorak  07.svibanj. 2024 | 15,00 – 20,00 | Čimbenici o kojima ovisi biološko oštećenje zračenjem. Ozračenja tijela velikim dozama i Radijacijski sindromi. Oštećenja kože, koštane srži, i oka zračenjem. Leukemije i karcinomi | Predavanja / Seminari | D1 | Dr. Dorijan Radančević |
| Srijeda  08.svibanj. 2024 | 15,00 – 20,00 | Mehanizmi genetskih oštećenja zračenjem i moguće posljedice genetskih oštećenja za buduće naraštaje | Predavanja / Seminari | D1 | Dr. Dorijan Radančević |
| Četvrtak  09.svibanj. 2024 | 15,00 – 20,00 | Teratogena oštećenja zračenjem. Oštećenje kromosoma zračenjem, pregled kariotipa, oštećenje kapilara zračenjem, kapilaroskopija. Rizici pojedinih zračenja. | Predavanja / Seminari | D1 | Dr. Dorijan Radančević |
| Petak  10.svibanj. 2024 | 15,00 – 20,00 | Prirodni i umjetni izvori zračenja. Izloženost bolesnika zračenju u dijagnostičkoj radiologiji i u radioterapiji. Izloženost profesionalnog osoblja zračenju u dijagnostičkoj radiologiji. Izvori neionizirajućeg zračenja - mikrovalno zračenje, laser.Izvori neionizirajućeg zračenja – ultrazvuk. Principi zaštite od neionizirajućih zračenja. Vrste doza u radiologiji. Jedinice za mjerenje zračenja. Dozimetrija | Predavanja / Seminari | D1 | Dr. Dorijan Radančević |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Bruno Rajič  Zavod za radiologiju SKB Mostar | Brno Jozić  Zavod za radiologiju SKB Mostar | Martina Jurilj  Zavod za radiologiju SKB Mostar |
| Ponedjeljak, 13.svibanj | A 9,00 – 11,00 | B 9,00 – 11,00 | C 14:00-19:00 |
| Utorak, 14.svibanj | D 9,00 – 11,00 | E 9,00 – 11,00 | A 14:00-19:00 |
| Srijeda, 15.svibanj | B 9,00 – 11,00 | C 9,00 – 11,00 | D 14:00-19:00 |
| Četvrtak, 16-svibanj | E 9,00 – 11,00 | A 9,00 – 11,00 | B 14:00-19:00 |
| Petak, 17.svibanj | C 9,00 – 11,00 | D 9,00 – 11,00 | E 14:00-19:00 |