

**Enosemestrski podiplomski tečaj Bolnišnična higiena 2020/2021
za diplomirane medicinske sestre, zdravstvenike, sanitarne inženirje
od 29.3 do 18.6.2021**

Program:

1. teden: 29.03.–02.04.2021: ORGANIZACIJA IN ZAKONODAJA OBVLADOVANJA OKUŽB V ZDRAVSTVU, POVZROČITELJI IN NAČINI PRENOSA, OBVLADOVANJE NEŽIVEGA OKOLJA, ODKRIVANJE IN OBVLADOVANJE POJAVLJANJA ODPORNIH BAKTERIJ, RAZKUŽILA IN STERILIZACIJA
2. teden: 19.–23.04.2021: OBRAVNAVA EPIDEMIJE, VAROVANJE ZDRAVSTVENIH DELAVCEV, CEPLJENJA IN OBRAVNAVA INCIDENTA, SMOTRNA UPORABA ANTIBIOTIKOV,
3. teden: 10.–14.05.2021: HIGIENA ROK, OSEBNA VAROVALNA OPREMA, OPERACIJSKE DVORANE IN INTENZIVNI ODDELKI – OBVLADOVANJE OKUŽB, POSEGI IN SPECIALNA MIKROBIOLOŠKA DIAGNOSTIKA
4. teden: 31.5.–04.06.2021: SPECIALNA PODROČJA, PRAVO, NADZOR, INŠPEKCIJA

IZPIT: petek: 18.06.2021

Lokacija pouka: webex, Inštitut za mikrobiologijo in imunologijo, MF UL, Zaloška 4 (vajalnica 1 in 2), Simulacijski center UKCL, Zaloška 7

PROGRAMSKI ODBOR:

- doc. dr. Tadeja Matos, dr. med., UL MF, Katedra za mikrobiologijo in imunologijo [/tadeja.matos@mf.uni-lj.si/](mailto:tadeja.matos@mf.uni-lj.si) - vodja tečaja
- asist. Tatjana Mrvič, dr. med., spec. [/tatjana.mrvic@kclj.si](mailto:tatjana.mrvic@kclj.si) / UKC LJ, SPOBO
- Mojca Tomažič, dipl. m. s., spec. menedž. [/mojca.tomazic@kclj.si](mailto:mojca.tomazic@kclj.si) / UKC LJ, Uprava
- Tanja Štraus, dipl. san. inž., mag. manag. [/tanja.straus@kclj.si](mailto:tanja.straus@kclj.si) / UKC LJ, SPOBO

KONTAKT: Katedra za mikrobiologijo in imunologijo Medicinske fakultete Univerze Ljubljani, Pisarna katedre: Mihaela Oberdank Hrastar;
tel.: 01 543 74 08, faks: 01 543 74 18, e-naslov: [/mihaela.oberdank-hrastar@mf.uni-lj.si/](mailto:mihaela.oberdank-hrastar@mf.uni-lj.si) ali [/imi.katedra@mf.uni-lj.si/](mailto:imi.katedra@mf.uni-lj.si)

1.teden: ORGANIZACIJA IN ZAKONODAJA OBVLADOVANJA OKUŽB V ZDRAVSTVU, POVZROČITELJI IN NAČINI PRENOSA, OBVLADOVANJE NEŽIVEGA OKOLJA, ODKRIVANJE IN OBVLADOVANJE POJAVLJANJA ODPORNIH BAKTERIJ, RAZKUŽILA IN STERILIZACIJA

PONEDELJEK, 29.3.		TOREK, 30.3.		SREDA, 31.3.		ČETRTEK, 1.4.		PETEK, 2.4.
8:00–8:30 T. Matos: Uvod - predstavitev programa	12-13 Odmor za kosilo	8:00–8:30 T. Matos: Bakterije - povzročitelji OPZ in normalna mikrobiota človeškega telesa kot vir okužb	12-13 Odmor za kosilo	8:00–8:45 S. Mitrovič: Razkužila in vrste razkuževanj; Priprava razkužilnih raztopin v lekarni	12-13 Odmor za kosilo	8:15–9:00 M. Tomažič: Smiselna urejenost prostorov v zdravstvenih ustanovah (bolnišnica, ambulanta, čakalnica...)	Odmor za kosilo	8.15–9:00 M. Sočan: Prijavljanje nalezljivih bolezni in epidemij; Epidemiološka preiskava; Osamitev, karantena, obvezno zdravljenje; Predstavitev Evropskih mrež
8:30–9:15 V. Tomič: Organizacija preprečevanja in obvladovanja BO v Evropi in na nacionalnem nivoju	13:15–14:00 B. Šoba Šparl: Paraziti, povzročitelji OPZ	8:35–9:15 T. Matos: Načini prenosa mikrobov in preživetje povzročiteljev bolnišničnih okužb v okolju	13:15 V. Križan Hergouth: Odvzem vzorcev za mikrobiološke preiskave, napake pri odvzemu in transportu kužnin ;	8:45–9:15 S. Mitrovič: Priprava zdravil za parenteralno uporabo na oddelku- nekонтроlirani pogoji	13:15–14:00 M. Petrovec: Virusi - povzročitelji OPZ – 1. del	9:15–10:00 T. Gjerek: Vzdrževanje neposredne bolnikove okolice v delokrogu zdravstvene nege	13:15–15:00 T. Matos, R. Tomazin: Odvzem vzorcev rok pred in po razkuževanju (rezultati)	
9:30–10:15 T. Mrvič: Vrste bolnišničnih okužb, definicije, epidemiološka situacija; Vzroki in dejavniki tveganja za nastanek bolnišničnih okužb	14:15–16:00 M. Tomažič: Analiza in ocena tveganj ter postavitev prioritete na področju preprečevanja bolnišničnih okužb M. Tomažič: Vloga medicinske sestre, odgovorne za preprečevanje OPZ	9:30–10:15 S. Gregorčič: Obvladovanje okužb v različnih okoljih	Interpretacija mikrobioloških izvidov; Kje lahko naredimo napako? V. Križan-Hergouth: Usmerjen odvzem kužnin za mikrobiološke preiskave	9:30–10:15 M. Škamperle: Mehanizmi nastanka odpornosti bakterij proti antibiotikom	14:15–15:00 M. Petrovec: Virusi - povzročitelji OPZ – 2. del		R. Tomazin: Odvzem vzorcev okolja – kje, kdaj, zakaj? Praktična delavnica in diskusija Interpretacija mikrobiološkega izvida vzorcev okolja – diskusija ob izvidih.	9:15–10:00 M. Korva, J. Munih: Priprava zdravstvenih ustanov in laboratorija na sum vnosa visokopatogenih mikroorganizmov
10:15–10:30 Odmor		10:15–10:30 Odmor	Interpretacija mikrobiološkega izvida;	10:15–10:30 Odmor		10:00–10:15 Odmor		10:00–10:15 Odmor
10:30–11:15 I. Klavs: Zakonodaja na področju obvladovanja okužb, povezanih z zdravstvom		10:30–11:15 J. Lampič: Sterilizacijski postopki v zdravstveni ustanovi: osnovni principi		10:30–11:15 T. Matos: Glive, povzročiteljice okužb, povezanih z zdravstvom (OPZ)		10:15–12:00 R. Tomazin: Obvladovanje neživega okolja v zdravstveni ustanovi: površine, zrak; Smiselne kontrole okolja in njihove interpretacije.		10:15–11:00 T. Mrvič: COVID 19
11:15–12:00 I. Klavs: Epidemiološko spremljanje BO; Predstavitev rezultatov slovenske presečne raziskave bolnišničnih okužb		11:15–12:00 J. Lampič: Posebnosti termolabilnih instrumentov Dileme restilizacije Preprečevanje napak v sterilizaciji		11:15–12:00 T. Matos: Prioni – prenos v bolnišničnem okolju				10:30–11.20 T. Matos: Kaj smo se ta teden naučili?

2. teden: OBRAVNAVA EPIDEMIJE, VAROVANJE ZDRAVSTVENIH DELAVCEV, CEPLJENJA IN OBRAVNAVA INCIDENTA, SMOTRNA UPORABA ANTIBIOTIKOV

PONEDELJEK, 19.4.		TOREK, 20.4.		SREDA, 21.4.		ČETRTEK, 22.4.		PETEK, 23.4.
8:15–8:45 T. Mrvič: Epidemija, izbruh – definicije, odkrivanje in ukrepanje v bolnišnici	Odmor za kosilo	8:15–8:45 T. Mrvič: Nastanek okužb ob endoskopiji	Odmor za ksilo	8:15–9:00 J. Munič: Ukrepi ob incidentu – algoritem Preprečevanje poškodb z ostrimi predmeti, PP, uredba	Odmor za kosilo	8:15–9:00 T. Triglav: Večkratno odporna bakterija – MRSA	Odmor za kosilo	8:15–9:00 B. Škodlar: Psihološki vidik epidemije
9:00–10:00 T. Mrvič: SPOBO – naloge, projekti, uspehi, načrti T. Mrvič: Izolacija in dekolonizacija: prednosti in slabosti; smiselnost in ukrepi;	13:00–13:45 T. Mrvič: Cepljenje zdravstvenih delavcev 14:00–14.45 A.Ihan: Cepljenje in uporabnost cepljenja (plus COVID)	9:00–9:30 T. Gjergjek: Tvegane in prepreč. okužb pri endoskopiji 9:30–10:00 T. Gjergjek: Reprocesiranje endoskopov	13:15–14:30 B. Kastelic: Zakonodaja na področju odpadkov iz zdravstvenih ustanov Ravnanje z odpadki v zdravstvenih ustanovah	9:15–10:00 M. Matičič: Krvno prenosljive okužbe in preprečevanje prenosa v zdravstvu 9:15–10:00 J. Munič: Preprečevanje okužb po smrti bolnika	13:15–14:00 M. Matičič: Krvno prenosljive okužbe in preprečevanje prenosa v zdravstvu	9:15–10:00 T. Rupel: Ukrepi za zagotavljanje neoporečnosti vode v zdravstvenih ustanovah	13:15–14:00 M. Pirš: Tipizacija večkratno odpornih bakterij 14:15–15:00 M. Pirš: Spremljanje nastanka odpornosti; Mikrobiološka poročila kot podlaga za načrtovanje empiričnega zdravljenja, EARS-Net	9:15–10:00 B. Beović: Spremljanje porabe antibiotikov v zdravstvenih ustanovah 10:15–11:00 B. Beović: Smotrna uporaba antibiotikov – različni pristopi, doktrine v svetu, kako je pri nas
10:00–10:30 Odmor		10:00–10:30 Odmor		10:00–10:30 Odmor		10:00–10:30 Odmor		11:00–11:30 Odmor
10:30–11:00 B. Žnidaršič: Dekolonizacija bolnika		10:30–11:30 T. Mrvič: Norice in ošpice v zdravstveni ustanovi		10:30–11:15 M. Pirš: Večkratno odporne bakterije – VRE, ESBL, CRE– 1. del		10:30–11:15 M. Gošnjak: Preprečevanje okužb z legionelo v zdravstvenih ustanovah: ukrepi in nadzor		11:30–12.15 T. Mrvič, T. Štraus: Gradbena dela in obnove v ZD in njeni okolici
11:15–12:00 P. Svetina: Preprečevanje okužb z bacilom TBC med zdravstvenimi delavci		11:30–12:15 B. Pečavar: Bolnišnična gripa		11.15–12:00 M. Pirš: Večkratno odporne bakterije – VRE, ESBL, CR E– 2. del		11:30–12:15 M. Blatnik: Predstavitve sistema HACCAP; Nadzor nad higieno v bolnišnični kuhinji in mlečni kuhinji (priprava, transport)		12:30–13:15 T. Mrvič: Higiensko sanitarne zahteve za prostore z visokim tveganjem 13:30–14:00 T. Matos, T. Mrvič, : Kaj smo se ta teden naučili?

3. teden: HIGIENA ROK, OSEBNA VAROVALNA OPREMA, OPERACIJSKE DVORANE IN INTENZIVNI ODDELKI – OBVLADOVANJE OKUŽB, POSEGI IN SPECIALNA MIKROBIOLOŠKA DIAGNOSTIKA

PONEDELJEK, 10.5.		TOREK, 11.5.		SREDA, 12.5.		ČETRTEK, 13.5.		PETEK, 14.5.
8:15–9:00 N. Čulk: Higiena prostorov in opreme v zdravstveni ustanovi ter kontrola čistosti površin	Odmor za kosilo	8:00–11:00 DELAVNICA 1: T. Štraus: Zaščitna sredstva: oblačenje in slačenje zaščitnih oblačil Uporaba varovalnih sredstev	8:30–11:30 DELAVNICA 3 M. Pangerc: Poučevanje o higieni rok in nadzor Nadzor čistosti rok na oddelkih (Republiški kazalnik kakovosti)	8:15–9:00 M. Logar: Bolnišnične okužbe sečil	Odmor za kosilo	8:15–9:00 M. Springer: Preprečevanje okužb pri izvajanju delovne terapije in fizioterapije	Odmor za kosilo	8:15–9:00 K. Seme: Mikrobiološka diagnostika pljučnice, povezane z mehanskim predihavanjem 9:15–9:45 M. Jereb: Pljučnica pri bolniku v povezavi z zdravstveno oskrbo
9:00–9:30 M. Vogrin: Pogled higienika na transportne poti in opremo 9:30–10:00 M. Tomažič: Vzdrževanje postelj in pripomočkov za večkratno uporabo v zdravstveni negi	13:15–14:00 T. Lejko Zupanc: Pomen higiene rok v preprečevanju bolnišničnih okužb	FIT-testing Nadzor čistosti površin DELAVNICA 2 T. Gjergjek, Zagotavljanje sledljivosti in mikrobiološki nadzor endoskopov <u>vajalnica 1</u> Skupina 1 ob 8h Skupina 2 ob 11.15 Skupina 3 ob 15:00	Higiena rok <u>vajalnica 2</u> Skupina 3 ob 8:30 Skupina 1 ob 12 Skupina 2 ob 15:30	9:00–9:30 V. Vrbanc: Nega pacienta z urinskim katetrom	13:15–13:45 PROBLEMSKA NALOGA 1	9:15–10:00 J. Videčnik Zorman: Starostnik in bolnišnične okužbe	13:15–14:00 M. Logar: Osrednji venski kateter in tveganje za okužbo	9:45–10:00 A. Jaklič: Demonstracija aspiracije (film)
10:00–10:30 Odmor	14:15–15:00 T. Trotošek: Higiena rok pred aseptičnim posegom in razkuževanje kože pred aseptičnim/operativnim posegom	Vaje bodo potekale v v vajalnicah Inštituta imunologijo MF UL	3 skupinah za mikrobiologijo in na Zaloški 4	9:30–10:00 Odmor	10:00–10:45 T. Lejko Zupanc: Črevesne bolnišnične okužbe	14–14:30 PROBLEMSKA NALOGA 2	10:00–10:30 Odmor	10:00–10:30 Odmor
10:30–11:00 T. Gjergjek: Telesna nega bolnika – standard; (<i>video?</i>); Nega bolnika v izolaciji; Rokovanje z bolniškim perilom	15–16 T. Štraus: Zaščitna sredstva in varovanje zdravstvenih delavcev pred BO. Uporaba varovalnih sredstev, film			11:00–11.45 M. Pirš: Diagnostika črevesnih okužb	14.45–15.15 PROBLEMSKA NALOGA 3	10:30–11:15 V. Tomič: Preprečevanje okužb v DSO	14:15–15:00 J. Špehar: Oskrba osrednjega venskega katetra – standard in izpolnjevanje katetrskega lista; Oskrba in spremljanje osrednjih venskih katetrov, katetrski list – izpolniti (<i>Video, spletna stran</i>)	10:30–11:15 L. Knez: Obravnavava nosilcev VOB v različnih okoljih izven bolnišnic
11:15–12:00 D. Kralj: Rokovanje s perilom v bolnišnici – shranjevanje in transport						11:30–12:15 V. Skopec: Preprečevanje okužb v zobozdravstvu: vloga medicinske sestre		11:30–12.15 T. Matos, T. Mrvič, : Kaj smo se ta teden naučili?

4. teden: SPECIALNA PODROČJA, PRAVO, NADZOR, INŠPEKCIJA

PONEDELJEK, 31.5.		TOREK, 1.6.		SREDA, 2.6.		ČETRTEK, 3.6.	PETEK, 4.6.
8:00–8:35 B. Kastelic: Higienski režim v operacijski dvorani	Odmor za kosilo	8:15–9:00 M. Kerin Povšič: Bolnišnične okužbe v enoti intenzivne terapije in vloga medicinske sestre	Odmor za kosilo	8:15–9:30 D. Remškar: Posebnosti dela v mobilnih reševalnih enotah (motor, avto, helikopter): osebna varovalna oprema	Odmor za kosilo	8-16 VAJA A. Jaklič, M. Vahčič: Odvzem aspirata traheje, aspiracija VAJA V. Vrbanec, S. Kazič: Zdravstvena nega bolnika z urinskim katetrom – Higienski standardi pri uvajanju in vzdrževanju urinskega katetra	8:15–9:00 B. Popovič: Pravna ureditev bolnišničnih okužb v Sloveniji
9:15–10:00 P. Maver Vodičar: Mikrobiološka diagnostika kirurških ran in vsadkov	13:15–14:00 S. Gregorčič: Okužbe vsadkov	9:15–10:00 J. Gubenšek: Preprečevanje okužb na dializnih oddelkih	13:15–14:00 H. Ribič: Strokovni nadzor obvladovanja BO	Vzdrževanje higienskega režima v mobilnih enotah in nadzor	13:15–13:45 PROBLEMSKA NALOGA 4	VAJA T. Krišelj, A. Jelar: Oskrba rane	9:15–10:00 B. Popovič: Priprava ekspertnega mnenja kot odgovor na tožbo ob bolnišnični okužbi
10:00–10:30 Odmor	14:15–15:30 T. Krišelj: Oskrba akutne in kronične rane-standard	10:00–10:30 Odmor	14.15–15:00 T. Mrvič: Okužbe, povezane z zdravstveno oskrbo otrok	9.30–10:00 Odmor	14:00–14:30 PROBLEMSKA NALOGA 5	VAJA J. Špehar, B. Korošec: Preveza CVK	10:00–10:30 Odmor
10:30–11:00 M. Dolenc: Preprečevanje okužb pri operativnih posegih		10:30–11:15 B. Jovan: Preprečevanje okužb pri hematološkem bolniku		10:00–10:45 T. Mrvič: Vzpostavljanje programa za obvladovanje in preprečevanje BO		vaje bodo potekale v 4 skupinah v MEDICINSKEM SIMULACIJSKEM CENTRU UKC	10:30–11:15 B. Popovič, M. Tomažič: Zakon o JN kot podlaga za strokovni kriteriji izbora medicinskih pripomočkov
11:15–12:00 M. Dolenc: Preprečevanje okužb kirurških ran – celosten pristop; Sveženj ukrepov		11:30–12:15 J. Tomažič: Okužbe pri različnih skupinah imunsko oslabljenih bolnikov	15:15–16:00 M. Marn: Oskrba novorojenčka, vzdrževanje inkubatorjev	11:00–12:00 V. Ovsenek: Zdravstvena inšpekcija in nadzorovanje izvajanja predpisov za obvladovanje BO	14:45–15:00 PROBLEMSKA NALOGA 6		11:30-12:00 I.Klavs: Epidemiološko spremljanje okužb kirurških ran
							12:00–12:30 T. Matos, T. Mrvič,; Kaj smo se ta teden naučili?