

2020/2021 TANÉV I. FÉLÉV

SZAK neve: Orvosdiagnosztikai Laboratóriumi Analitikus		Évfolyam: II.
Tantárgy neve: Mikrobiológia alapjai II.		Óraszám: 28
Az előadások helye: Reumatológia tanterem	Tantárgyfelelős oktató neve: Dr. Szabó Judit	Képzés formája: <u>nappali</u> /levelező *

* A megfelelő aláhúzendő!

Oktatási hét	Dátum	Időpont (tól -ig)	Előadás / Szeminárium címe* * E / SZ betűvel jelezze az előadást / szemináriumot!	Előadó (név / intézet)
1.	2020.09.11.	12.00 – 14.00	Gram-pozitív coccusok I. Gram-pozitív coccusok II.	Orvosi Mikrobiológiai Intézet dr Kozák Anita
2.	2020.09.18.	12.00 – 14.00	Gram-negatív coccusok Haemophilus, Bordetella és Corynebacterium genus	
3.	2020.09.25.	12.00 – 14.00	Enterobacteriaceae család I.	
4.	2020.10.02.	12.00 – 14.00	Enterobacteriaceae család II.	
5.	2020.10.09.	12.00 – 14.00	Vibrionaceae, Campylobacter genus, Helicobacter pylori. Pseudomonas csoport és egyéb nem fermentáló Gram-negatív baktériumok.	
6.	2020.10.16.	12.00 – 14.00	Mycobacterium genus	
7.	2020.10.23.	12.00 – 14.00	Brucella, Francisella és Pasteurella genus	
8.	2020.10.30.	12.00 – 14.00	Gram-pozitív spóráképző pálcák. Bacillus és Clostridium genus	

9.	2020.11.06.	12:00-14:00	Spórárt nem képző anaerob baktériumok	
10.	2020.11.13.	12:00-14:00	Spirális baktériumok. Treponema, Borrelia, Leptospira genus	
11.	2020.11.20.	12:00-14:00	Rickettsiaceae (Rickettsiák, Coxiella és Ehrlichia genus) és Bartonellák	
12.	2020.11.27.	12:00-14:00	Chlamydia, Legionella genus és a sejtfal nélküli baktériumok (Mycoplasma, Ureaplasma)	
13.	2020.12.04.	12:00-14:00	Normál flóra. Nosocomiális infekciók.	
14.	2020.12.11.	12:00-14:00	Konzultáció	

Kötelező irodalom:

- Előadás anyaga
- Ádám Éva: Mikrobiológia, Semmelweis kiadó, 2013.

Ajánlott irodalom:

- Pál Tibor: Az orvosi mikrobiológia tankönyve, Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2012.
- Gergely Lajos: Orvosi mikrobiológia, Alliter Kiadói és Oktatásfejlesztő Alapítvány, Budapest, 2003.

Tantárgyi követelmények:

Az előadások látogatása nem kötelező.

Az oktatást jelenléti oktatás formájában kezdjük meg a szükséges járványügyi intézkedések betartása mellett (távolságtartás, maszkviselés, fertőtlenítés).

Az aláírás megszerzésének feltételei:

Évközben jegymegajánló Zh: egyszerű feleletválasztós teszt kérdések ill. minimum kérdések, időtartama: 60 perc (Tartalmazzák az előadás és gyakorlat anyagát is!)

A vizsga típusa: Kollokvium, írásban, kizárólag a vizsgaidőszakban meghirdetett vizsganapokon!

A kollokviumi jegy megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzése. A kollokvium – teszt - anyaga magába foglalja a kötelező irodalom, az előadások és a gyakorlatok anyagát is. Az írásbeli számonkérés értékelése:

0 - 59%:	elégtelen (1)
60 - 69%:	elégséges (2)
70 - 79%:	közepes (3)
80 - 89%:	jó (4)
90 - 100%:	jeles (5)

A tantárgyfelvétel feltétele: A Mikrobiológia alapjai I. tantárgy sikeres teljesítése

Az oktatók a tematika tartalmi és időbeni változtatási jogát fenntartják.

2020. szeptember 7.

2020/2021 TANÉV I. FÉLÉV

SZAK neve: Orvosdiagnosztikai laboratóriumi analitikus		Évfolyam: II.
Tantárgy neve: Mikrobiológia alapjai II.		Óraszám: 28
A gyakorlatok helye: OKI gyakorlati épület	Tantárgyfelelős oktató neve: Dr. Szabó Judit	Képzés formája: <u>nappali</u> /levelező *

* A megfelelő aláhúzendő!

Oktatási hét	Dátum	Időpont (től -ig)	Előadás / Szeminárium címe* * E / SZ betűvel jelezze az előadást / szemináriumot!	Előadó (név / intézet)
15.	Kedd Szerda	10-11 óra 14-16 óra	A baktériumok morfológiája: natív és festett készítmények	dr Kozák Anita Orvosi Mikrobiológiai Intézet
16.	Kedd Szerda	10-11 óra 14-16 óra	A baktériumok tenyésztése	
17.	Kedd Szerda	10-11 óra 14-16 óra	A baktériumok biokémiai aktivitásának a vizsgálata	
18.	Kedd Szerda	10-11 óra 14-16 óra	Sterilezés, dezinficiálás	
19.	Kedd Szerda	10-11 óra 14-16 óra	Antibakteriális szerek iránti érzékenység meghatározása	
20.	Kedd Szerda	10-11 óra 14-16 óra	Baktériumokkal szemben kialakult immunitás	
21.	Kedd Szerda	10-11 óra 14-16 óra	Szerológiai reakciók	
22.	Kedd Szerda	10-11 óra 14-16 óra	Gram-pozitív coccusok, bőr-és légyrész fertőzések kórokozói	
23.	Kedd Szerda	10-11 óra 14-16 óra	Légúti fertőzések kórokozói	

24.	<i>Kedd Szerda</i>	<i>10-11 óra 14-16 óra</i>	Enterális fertőzést okozó baktériumok	
25.	<i>Kedd Szerda</i>	<i>10-11 óra 14-16 óra</i>	Húgyúti fertőzések kórokozói	
26.	<i>Kedd Szerda</i>	<i>10-11 óra 14-16 óra</i>	Nemi betegségek kórokozói (STD)	
27.	<i>Kedd Szerda</i>	<i>10-11 óra 14-16 óra</i>	Konzultáció I.	
28.	<i>Kedd Szerda</i>	<i>10-11 óra 14-16 óra</i>	Konzultáció II.	

Kötelező irodalom:

- A gyakorlatok és előadások anyaga
- Ádám Éva: Mikrobiológia, Semmelweis kiadó, 2013.

Ajánlott irodalom:

- Gergely Lajos: Orvosi mikrobiológia, Alliter Kiadói és Oktatásfejlesztő Alapítvány, Budapest, 2003.
- Pál Tibor: Az orvosi mikrobiológia tankönyve, Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2012.

Tantárgyi követelmények:

Az aláírás megszerzésének feltételei: A gyakorlatok látogatása kötelező (min. kötelező gyakorlat 10 alkalom).

Az oktatást jelenléti oktatás formájában kezdjük meg a szükséges járványügyi intézkedések betartása mellett (távolságtartás, maszkviselés, fertőtlenítés).

Évközben jegymegajánló Zh két alkalommal: egyszerű feleletválasztós teszt kérdések ill. minimum kérdések, időtartama: 60 perc (Tartalmazzák az előadások és gyakorlatok anyagát is!)

A vizsga típusa: Kollokvium, szóban kizárólag a vizsgaidőszakban meghirdetett vizsganapokon.

A kollokviumi jegy megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzése. A kollokvium anyaga magába foglalja a kötelező irodalom, a gyakorlatok és előadások anyagát is. A jegymegajánló dolgozatok összesített eredménye alapján a hallgatóknak kollokviumi jegyet ajánlunk meg. Amennyiben a hallgató évközi eredménye nem éri el a jegymegajánláshoz szükséges szintet, vagy nem fogadja el a megajánlott jegyet, akkor a vizsgaidőszakban szóbeli kollokviumot kell tennie (A-vizsgának számít).

Az írásbeli számonkérés (jegymegajánló Zh) értékelése:

0 - 59%:	elégtelen (1)
60 - 69%:	elégséges (2)
70 - 79%:	közepes (3)
80 - 89%:	jó (4)
90 - 100%:	jeles (5)

A tantárgyfelvétel feltétele: A Mikrobiológia alapjai I. tantárgy sikeres teljesítése

Az oktatók a tematika tartalmi és időbeni változtatási jogát fenntartják.

2020. szeptember 7.

2020/2021 TANÉV I. FÉLÉV

SZAK neve: Orvosdiagnosztikai Laboratóriumi Analitikus		Évfolyam: III.
Tantárgy neve: Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.		Óraszám: 28
Az előadások helye: OKI UH terem	Tantárgyfelelős oktató neve: Dr. Szabó Judit	Képzés formája: <u>nappali</u> /levelező *

* A megfelelő aláhúzendó!

Oktatási hét	Dátum	Időpont (től -ig)	Előadás / Szeminárium/Gyakorlat címe* * E / SZ betűvel jelezze az előadást / szemináriumot!	Előadó (név / intézet)
5. hét	2020.10.07.	10.00 – 14.00	Alsó és felső légúti fertőzések kórokozói és laboratóriumi diagnosztikájuk	Orvosi Mikrobiológiai Intézet dr. Kozák Anita
6. hét	2020. 10. 14.	10.00 – 14.00	Bőr-, lágyrész-, csont- és ízületi fertőzések kórokozói és laboratóriumi diagnosztikájuk. Postoperatív sebfertőzések és intraabdominalis infekciók leggyakoribb kórokozói és laboratóriumi diagnosztikájuk.	
7. hét	2020.10.21.	10.00 – 14.00	Ételmérgezések kórokozói és laboratóriumi diagnosztikájuk. Enterális megbetegedést okozó baktériumok és laboratóriumi diagnosztikájuk	
8. hét	2020.10.30.	10.00 – 14.00	Húgyúti fertőzések és szexuális úton terjedő fertőző betegségek laboratóriumi diagnosztikája. Nosocomialis infekciók.	
9. hét	2020. 11.04.	10.00 – 14.00	Endo-, myo- és pericarditisek laboratóriumi diagnosztikája. Implantátumok, katéterek és intravasculáris eszközök alkalmazásával összefüggő infekciók laboratóriumi diagnosztikája. A véráram fertőzéseinek leggyakoribb kórokozói és laboratóriumi diagnosztikája. Ismeretlen eredetű láz (FUO) laboratóriumi diagnosztikája.	
10. hét	2020.11.11.	10.00 – 14.00	Bakteriális meningitisek laboratóriumi diagnosztikája. Idegrendszeri megbetegedést okozó vírusok. Hepatitis vírusok.	
11. hét	2020.11.18.	10.00 – 14.00	Exanthemás vírusfertőzések. Bőrtünetekkel járó, nem exanthemás vírusfertőzések. Congenitális vírusfertőzések. Hepatitis vírusok.	

Kötelező irodalom:

- Előadás anyaga
- Ádám Éva: Mikrobiológia, Semmelweis kiadó, 2013.

Ajánlott irodalom:

- Pál Tibor: Az orvosi mikrobiológia tankönyve, Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2012.
- Gergely Lajos: Orvosi mikrobiológia, Alliter Kiadói és Oktatásfejlesztő Alapítvány, Budapest, 2003.

Tantárgyi követelmények:

Az előadások látogatása nem kötelező.

Az oktatást jelenléti oktatás formájában kezdjük meg a szükséges járványügyi intézkedések betartása mellett (távolságtartás, maszkviselés, fertőtlenítés).

Az aláírás megszerzésének feltételei:

Az előadásokon a részvétel nem kötelező.

A vizsga típusa: Kollokvium (írásbeli)

A vizsga anyaga magába foglalja a kötelező irodalom tananyagát és az előadások anyagát is.

Az írásbeli számonkérés értékelése:

0 - 59%:	elégtelen (1)
60 - 69%:	elégséges (2)
70 - 79%:	közepes (3)
80 - 89%:	jó (4)
90 - 100%:	jeles (5)

A tantárgyfelvétel feltétele: Mikrobiológia alapjai III. tantárgy teljesítése

Az oktatók a tematika tartalmi és időbeni változtatási jogát fenntartják.

2020/2021 TANÉV I. FÉLÉV

SZAK neve: Orvosdiagnosztikai Laboratóriumi Analitikus		Évfolyam: III.
Tantárgy neve: Mikrobiológiai diagnosztikai módszerek I.		Óraszám: 28
A gyakorlatok helye: Gyakorlati épület	Tantárgyfelelős oktató neve: Dr. Szabó Judit	Képzés formája: <u>nappali</u> /levelező *

* A megfelelő aláhúzendő!

Oktatási hét	Dátum	Időpont (től -ig)	Előadás / Szeminárium/Gyakorlat címe* * E / SZ betűvel jelezze az előadást / szemináriumot!	Gyakorlatvezető (név / intézet)
4. hét	2020. 09.28.		Anyagátvétellel kapcsolatos gyakorlati teendők. A minták nyilvántartásba történő bevezetése és az adott feldolgozási algoritmusok irányába történő továbbítása. A munka-és tűzvédelmi rendszabályok átisméltése.	dr. Kozák Anita Orvosi Mikrobiológia Intézet
5. hét	2020.10. 06.		Táptalajok készítése, mosogatás. A rutin aerob és anaerob táptalajok készítésének megismerése. A mikrobiológiai laboratóriumi mosogatás és hulladékkezelés megismerése.	
6. hét	2020.10. 13.		A vizelet, mint vizsgálati anyag vételének, tárolásának, szállításának szabályai. Vizelet minta leoltás táptalajokra (VA, EM, Sab). Identifikálás hagyományos biokémiai reakciókkal, illetve ATB identifikáló automatával. Csíraszám-meghatározás, rezisztenciavizsgálatok. Járó- és fekvőbeteg ellátás különbségei.	
7. hét	2020. 10.19.		Vegyes labor anyagai (a vegyes anyagokból kitenyésztett kórokozók identifikálása). A Mikrobiológiai Diagnosztikai Módszerek I. előadás c. tantárgyleírásában felsorolt anatómiai helyekről származó vizsgálati anyagokból kitenyésztethető mikrobák telepmorfológiai és biokémiai vizsgálata.	
8. hét	2020.10. 26.		Anaerob kórokozók identifikálása. A Gram-pozitív (Clostridiumok) és a Gram-negatív, (Bacteroides, Fusobacterium/Prevotella) genusokba tartozó pálcák tenyésztése, telepmorfológiai, mikroszkópos és biokémiai vizsgálata. Anaerob coccusok (Gr-pozitív: Peptococcus, Peptostreptococcusok) Gr-negatív: Veillonellák	
9. hét	2020.11. 02.		Haemokultura automatából történő identifikálás. Az aerob, anaerob illetve a gyermekgyógyászati („PED”) haemokultura palackok leoltás utáni inkubálása BactAlert	

			automatában. Növekedés esetén kioltás a már említett alaptáptalajokra, amit identifikálás követ.	
10. hét	2020. 11. 09.		ATB készülék segítségével történő identifikálás. A különböző baktérium csoportok esetében más-más panelt kell alkalmazni. A szintenyészettel történő inkubálást követően az ATB készülék százalékos valószínűséggel adja meg az identifikálás eredményét, de a panelek szabad szemmel is értékelhetők, ilyenkor a hallgató táblázatok alapján választja ki a megfelelő baktérium-speciest.	
11. hét	2020.11. 16.		A laboratóriumi munka veszélyei, biosafety: a laboratóriumi munkával kapcsolatos fertőzések leggyakoribb fajtái. Fertőzésveszélyes tevékenységek. A BSL beosztás. A laboratóriumi fertőzések megelőzésének lehetőségei.	

Kötelező irodalom:

- Előadások és a gyakorlatok anyaga
- Ádám Éva: Mikrobiológia, Semmelweis kiadó, 2013.

Ajánlott irodalom:

- Pál Tibor: Az orvosi mikrobiológia tankönyve, Medicina Könyvkiadó Zrt., Budapest, 2012.

Tantárgyi követelmények:

Az aláírás megszerzésének feltételei:

A gyakorlatokon a részvétel kötelező (min. kötelező gyakorlat 8 alkalom).

Az oktatást jelenléti oktatás formájában kezdjük meg a szükséges járványügyi intézkedések betartása mellett (távolságtartás, maszkviselés, fertőtlenítés).

A vizsga típusa: Kollokvium (írásbeli)

A kollokviumi jegy megszerzésének feltételei:

Az aláírás megszerzése. A kollokvium – teszt - anyaga magába foglalja a kötelező irodalom, az előadások és a gyakorlatok anyagát is. Az írásbeli számonkérés értékelése:

- 0 - 59%: elégtelen (1)
- 60 - 69%: elégséges (2)
- 70 - 79%: közepes (3)
- 80 - 89%: jó (4)

90 - 100%: jeles (5)

A tantárgyfelvétel feltétele: Mikrobiológia alapjai III. tantárgy teljesítése

Az oktatók a tematika tartalmi és időbeni változtatási jogát fenntartják.