

ИНФОРМАТОР ЗА СТУДЕНТЕ

ПРЕДМЕТ: Б03 ФАРМАЦЕУТСКА МИКРОБИОЛОГИЈА

Овај предмет се слуша у трећем семестру, са једним часом предавања, једним часом семинара и једним часом вежби недељно. Предмет носи 4 ЕСПБ.

Образовни циљ предмета

Омогућити студентима да науче основе клиничке микробиологије. Програмом су обухваћене следеће области: класификација микроорганизама, структура и грађа микроорганизама, нормална флора, патогеност микроорганизама, бактериологија, вирусологија, микологија и паразитологија.

Исходи образовања

Знања која ће студенти стећи:

1. Основне лабораторијске и микробиолошке технике.
2. Микроскопирање и култивација бактерија.
3. Основне имунолошко/серолошке технике.
4. Медицинска бактериологија. Најзначајније грам негативне и грам позитивне бактерије, микобактерије, спирохете, хламидије и рикеције
5. Општа и медицинска вирусологија.
6. Медицинска паразитологија. Медицински значајне протозое и хелминти.
7. Медицинска микологија. Патогене и условно патогене кваснице и плесни.
8. Антимикробни лекови и осетљивост микророрганизама на антимикробне лекове.
9. Значај микроорганизама у Фармацији.

Вештине које ће стећи студенти после савладавања програма:

1. Да знају основе класификације микроорганизама.
2. Да препознају и идентификују различите форме морфологије бактерија.
3. Да распознају карактеристике раста бактерија у различитим *in vitro* условима.
4. Да опишу различите врсте бактеријских колонија.
5. Да успешно одреде величину популације бактерија или спора у култури.
6. Да засеју и култивишу бактерије на одговарајућим подлогама.
7. Да испитају осетљивост бактерија на антибиотике
8. Да знају основна својства и методе култивације квасница и плесни.
9. Да знају основна својства и методе култивације вируса.

10. Да знају најзначајније паразите и болести које изазивају.

Услови слушања наставе

Да би слушао наставу на овом предмету, студент мора да буде уписан на другу годину, у трећи семестар интегрисаних академских студија фармације.

Облици наставе

Настава се одржава кроз следеће облике: предавања, семинари, вежбе.

Руководилац предмета: Проф. др Дејан Баскић

Предиспитне обавезе:

Студенти су у обавези да присуствују предавањима и активно учествују у семинарима и вежбама. Наставници који изводе наставу ће оцењивати њихово знање, вештину и ставове испољене приликом решавања задатих проблема оценама од 5 до 10..

Начин полагања испита и оцењивања

Испит се полаже у форми теста..

Оцена предиспитних активности носи 5 поена на предавањима, 5 поена на семинарима, 5 поена на вежбама, 15 на тестовима. Испит носи 70 поена.

Литература:

- Милена Швабић-Влаховић** (редактор), Медицинска БАКТЕРИОЛОГИЈА: општа бактериологија, специјална бактериологија, Савремена администрација, Београд 2005
- М. Јовановић** (уредник), Општа бактериологија, Савремена администрација, Београд, 1997.
- М. Јовановић** (уредник), Специјална бактериологија, Савремена администрација, Београд, 1996.
- Љ. Марковић** И ост., Општа вирусологија, Медицински факултет, Београд, 2000.
- Т. Јовановић** (уредник), Практикум из микробиологије И имунологије, Савремена администрација, Београд, 2000.
- И. Крањчић-Зец** И ост., Медицинска паразитологија- приручник за практичну наставу, Савремена администрација, Београд, 2000.
- Е. Цавец** И ост., Медицинска микробиологија, Савремена администрација, Београд, 1998.

РАСПОРЕД ПРЕДАВАЊА У ЗИМСКОМ СЕМЕСТРУ ШКОЛСКЕ 2010/2011

ПРЕДМЕТ: Б03-Фармацеутска микробиологија –ОДСЕК ФАРМАЦИЈЕ

МОДУЛ I: Специјална бактериологија

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	Датум и време	Место наставе
1	Предавање: Грам позитивне коке. <i>Staphylococcus</i> <i>Streptococcus</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	05.10.2010. 10:00 до 10:45	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Клинички случај 1	1	Проф.др Дејан Баскић	05.10.2010. од 10:50 до 11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: Лабораторијска дијагноза инфективних болести 1	1	Асс.Сузана Поповић Асс. Марија Миловановић	05.10.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник		Место наставе
2	Предавање: Грам негативне коке и кокобацили. <i>Neisseria, Haemophilus, Bordetella</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	12.10.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Клинички случај 2	1	Проф.др Дејан Баскић	12.10.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: Лабораторијска дијагноза инфективних болести 2	1	Асс. Гордана Радосављевић Асс. Владислав Воларевић	12.10.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник		Место наставе
3	Предавање: Ентеробактерије: <i>Escherichia, Salmonella, Shigella, Yersinia</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	19.10.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Клинички случај 3	1	Проф.др Дејан Баскић	19.10.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: Бактериолошка дијагноза инфекција изазваних ентеробактеријама.	1	Асс.Сузана Поповић Асс. Марија Миловановић	19.10.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник		Место наставе

4	Предавање: <i>Vibrio, Campilobacter, Helicobacter</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	26.10.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Клинички случај 4	1	Проф.др Дејан Баскић	26.10.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: <i>Pseudomonas</i> . Клинички случај 5	1	Асс. Гордана Радосављевић Асс. Владислав Воларевић	26.10.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник		Место наставе
5	Предавање: <i>M. tuberculosis, M. Leprae, Corynebacterium</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	02.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Клинички случај 6	1	Проф.др Дејан Баскић	02.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: <i>Bacillus, Clostridium</i> . Клинички случај 7	1	Асс.Сузана Поповић Асс. Марија Миловановић	02.11.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник		Место наставе
6	Предавање: <i>Treponem, Mycoplasma, Ureaplasma Chlamydia</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	09.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Клинички случај 8	1	Проф.др Дејан Баскић	09.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: <i>Rickettsia, Borrelia, Leptospira</i> . Клинички случај 9	1	Асс. Гордана Радосављевић Асс. Владислав Воларевић	09.11.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
	ТЕСТ Модул I: Специјална бактериологија	1	Асс. Гордана Радосављевић Асс. Владислав Воларевић	12.11.2010	Медиц.факултет Амфитеатар
МОДУЛ II: Специјална вирусологија					
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник		Место наставе
7	Предавање: <i>Enterovirus: Poliovirus. Coxsackievirus, Echovirus. Rhinovirus: Rhinovirus</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	16.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: <i>Astrovirus, Calcivirus, Adenovirus, "Norwalk-like" virusi, Rotavirus, Coronavirus</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	16.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: Лабораторијска дијагноза вирусних	1	Асс.Сузана Поповић	16.11.2010.	Медиц.факултет

	инфекција...		Асс. Марија Миловановић	1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник		Место наставе
8	Предавање: <i>Influenza virus, Parainfluenza virus, Respiratory syncytial virus.</i> узрочник/узрочници ТАРС-а (SARS).	1	Проф.др Дејан Баскић	23.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Клинички случај 10	1	Проф.др Дејан Баскић	23.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: <i>Mumps virus, Morbilli virus.</i> Клинички случај 11	1	Асс. Гордана Радосављевић Асс. Владислав Воларевић	23.11.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник		Место наставе
9	Предавање: <i>Rubella virus, Rabies virus</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	30.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: <i>Lassa virus, Machupo virus, Junin virus, Hantavirus, Ebola virus, Marburg virus.</i> Клинички случај 12	1	Проф.др Дејан Баскић	30.11.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: <i>Variola virus, Vaccinia virus.</i> Клинички случај 13	1	Асс.Сузана Поповић Асс. Марија Миловановић	30.11.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник		Место наставе
10	Предавање: <i>Cytomegalovirus, HHV6, HHV7, Parvovirus B19, Papillomavirus, Poliomavirus, SV40, Adenovirus</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	07.12.2010 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: <i>Epstein-Barr virus.</i> Клинички случај 14	1	Проф.др Дејан Баскић	07.12.2010 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: <i>Herpes simplex virus 1 u 2, Varicella-zoster virus.</i> Клинички случај 15	1	Асс. Гордана Радосављевић Асс. Владислав Воларевић	07.12.2010 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник		Место наставе

11	Предавање: <i>HBV, HCV, HDV,</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	14.12.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Клинички случај 16	1	Проф.др Дејан Баскић	14.12.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: <i>HAV, HEV</i>	1	Асс.Сузана Поповић Асс. Марија Миловановић	14.12.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник		Место наставе
12	Предавање: <i>HIV</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	21.12.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Клинички случај 17	1	Проф.др Дејан Баскић	21.12.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: <i>HTLV</i>	1	Асс. Гордана Радосављевић Асс. Владислав Воларевић	21.12.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
	ТЕСТ Модул II: Специјална вирусологија	1	Асс.Сузана Поповић Асс. Марија Миловановић	24.11.2010	Медиц.факултет Амфитеатар
МОДУЛ III: Специјална паразитологија					
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник		Место наставе
13	Предавање: <i>Plasmodium sp, Toxoplasma gondii</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	28.12.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: <i>Leishmania sp, Tripanosoma sp</i>	1	Проф.др Дејан Баскић	28.12.2010. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: <i>Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis</i>	1	Асс.Сузана Поповић Асс. Марија Миловановић	28.12.2010. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
Недеља	Тематска јединица	Бр.часова	Наставник		Место наставе
14	Предавање: Нематоде	1	Проф.др Дејан Баскић	11.01.2011. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Трематодe	1	Проф.др Дејан Баскић	11.01.2011. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: Цестодe	1	Асс. Гордана Радосављевић Асс. Владислав Воларевић	11.01.2011. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију

Недеља	Тематска јединица	Бр. часова	Наставник	3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Место наставе
15	Предавање: Гљиве	1	Проф.др Дејан Баскић	18.01.2011. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Семинар: Дијагностички поступци у микологији	1	Проф.др Дејан Баскић	18.01.2011. 10:00-11:35	Медиц.факултет Мала сала
	Вежбе: Микроскопирање готових препарата	1	Асс.Сузана Поповић Асс. Марија Миловановић	18.01.2011. 1/5. група 11:40-12:25 2/6. група 12:30-13:15 3/7. група 13:20-14:05 4/8. група 14:10-14:55	Медиц.факултет Вежбаоница за микробиологију
	ТЕСТ Модул III: Специјална паразитологија	1	Асс. Гордана Радосављевић Асс. Владислав Воларевић	21.11.2011	Медиц.факултет Амфитеатар