



Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2025

SÝKL2SS05

Kennari	Sigríður Rós Jónatansdóttir - sigridur.jonatansdottir@fss.is	
Viðtalstími	Miðvikudagar 14:20-15:00	
Námsefni	Sýklafræði og sýkingavarnir, höf: Asdís Lilja Ingimarsdóttir og Þórdís Hulda Tómasdóttir	
Áfangalýsing	Í áfanganum er fjallað um mismunandi tegundir og sérkenni sýkla. Fjallað er um byggingu sýkla, umhverfisþætti er móta útbreiðslu sýkla, smitleiðir og helstu flokka smitsjúkdóma. Farið er í grundvallaratriði í sértækum og almennum vörnum líkamans gegn sýklum og fjallað um hlutverk ónæmiskerfisins. Sýklalyf fá nokkra umfjöllun. Fjallað er um smitgát og reglugerðir um smitvarnir. Farið er í grunnþjálfun við meðferð og ræktun sýkla í tilraunastofu og skýrslugerð.	
Námsmat og vægi námsmatsþátta	Til að ná áfanga þarf að ná 4,5 úr lokaprófi til að fá vinnueinkunn metna. Að uppfylltum eftirfarandi skilyrðum getur nemandi áunnið sér rétt til að láta vinnueinkunn gilda sem lokaeinkunn í áfanganum: Einnig þarf nemandi að standa skil á öllum verkefnum/prófum sem getið er um í þessari áætlun	
	Símatsáfangi ☒	Lokapróf ☐
	Sleppikerfi ☐	
	Heiti	Vægi
	Tímaverkefni	10%
	2 Kaflapróf	50%
	Hópaverkefni	10%
	Einstaklingsverkefni	5%
	Innupróf	25%
Reglur áfanga	Notkun á snjallsímum er ekki leyfileg í tímum nema með leyfi kennara.	

Þekking	Leikni
Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: - sögu og þróun sýklafræðinnar - mismunandi tegundum sýkla og sérkennum þeirra - helstu flokkum smitsjúkdóma - mismunandi aðferðum við ræktun og greiningu sýkla - helstu smitleiðum og eðli smitkeðju - aðferðum við dauð- og sóttthreinsun og takmörkunum þeirra - helstu flokkum sýklalyfja, sérhæfðra og ósérhæfðra og verkun þeirra - grundvallaratriðum í hlutverki ónæmiskerfisins og helstu afleiðingum ónæmisröskunar - mismunandi tegundum bóluefna og verkun þeirra - almennum reglum og vinnubrögðum um smitgát, smitvarnir og mikilvægi handþvottar	Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: - nota algeng fræðileg hugtök sem - tengjast efni áfangans - tengja mismunandi - umhverfisaðstæður sem við útbreiðslu - smitsjúkdóma - þvo sér um hendur á réttan hátt - gera skýrslur
Hæfni	
Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: - útskýra löskunaráhrif sýkla á mannslíkama - útskýra mismunandi smithæfni sýkla · útskýra smitgát og varnir í tengslum við smitsjúkdóma - forgangsraða og nýta þekkingu sína í sýklafræði í sérhæfðu starfi - miðla þekkingu um sýkla í leik og starfi á fjölbreyttan og jákvæðan hátt	

Vinnuáætlun		
Tímasókn	16 vikur x 4 klst.	64 klst.
Undirbúningur f. tíma	16 vikur x 3 tímar x 20 mín	16 klst.
Undirbúningur f. próf	3 x 4 klst.	12 klst.
Ritgerð / Skýrsla	15 klst.	15 klst.
Alls		107 klst. = 5 feín*

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. – 22. ágúst	*****Töflugerð*****	
2. vika 25. – 29. ágúst	Kynning á áfanganum 1. Kafli- Almennt um sýkla	
3. vika 1. – 5. september	1. Kafli-Almennt um sýkla	
4. vika 8. – 12. september	2. Kafli Sýkingar og smitsjúkdómar	
5. vika 15. - 19. september	3. Kafli Bakteríur	
6. vika 22. - 26. september	4. Kafli Veirur	
7. vika 29. sept. - 3. október	5. Sveppir	
8. vika 6. - 10. október	6. Snýkjudyf	
9. vika 13. - 17. október <i>Námsmatsdagur 16. okt. Vetrarleyfi 17. okt.</i>	7. kafli Meðfæddar ósértækar varnir líkamans	
10. vika 20. - 24. október <i>Vetrarleyfi 20. okt.</i>	8. Kafli Sértækar varnir líkamans	
11. vika 27- 31. október	9. Kafli Bólusetningar og ónæmisaðgerðir	
12. vika 3. - 7. nóvember	10. Kafli Sýklalyf	
13. vika 10. - 14. nóvember	11. Kafli Smit og smitkeðjan	
14. vika 17. - 21. nóvember	12. Kafli Sýkingavarnir	
15. vika 24. - 28. nóvember <i>Dimissio 28. nóv.</i>	12. Kafli Sýkingarvarnir	
16. vika 1. - 8. desember <i>Stoðdagur mánudaginn 8. des.</i>	Yfirferð og stoð	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Sigríður Rós Jónatansdóttir