

**Náms- og kennsluáætlun - Haustönn 2022**

ÁFANGAHEITI: SÝKL2SS05

Kennari	Jón Garðar Viðarsson jon.gardar.vidarsson@fss.is hjukki@gmail.com	
Viðtalstími	Samkvæmt samkomulagi	
Námsefni	Sýklafræði fyrir framhaldsskólanema eftir Boga Ingimarsson Gögn frá kennara – netsíður	
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: Færri en 10 fjarvistir í raunmætingu og vetrareinkunn 8,5 eða hærrí. Athugið að ekki skiptir máli hver ástæða fjarvistarinnar er (veikindi, þar með talin vottorð, leyfi eða annað).		
	Símatsáfangi <input type="checkbox"/>	Lokapróf <input type="checkbox"/>	Sleppikerfi <input checked="" type="checkbox"/>
	Heiti	Vægi	
	Tímaverkefni	10%	
	Kaflapróf	25%	
	Ýmis verkefni	10%	
	Virkni í kennslustundum	5%	
	Lokapróf	50%	

Reglur áfanga	Vinsamlegast hafið síma á silent eða slökkt á þeim í kennslustund. Huga vel að persónulegum sóttvörnum.
----------------------	---

Annað sem kennari vill láta koma fram	Kennsluáætlun birt með fyrirvara um breytingar. Lesa í bókinni þar sem við erum stödd hverju sinni. A.t.h. það eru nokkur verkefni og próf sem þurfa að vinnast yfir önnina. Þess vegna er gott að vinna þetta jafnt og þétt.
--	---

Þekking	Leikni
<p>Þekking Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 sóttþreinsun 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 	<p>Hæfni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • útskýra löskunaráhrif sýkla á mannlíkama • 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
Hæfni	
<p>Leikni Nemandi skal geta hagnýtt þá þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nota algeng fræðileg hugtök sem tengjast efni áfangans • tengja mismunandi umhverfisaðstæður sem við útbreiðslu smitsjúkdóma • þvo sér um hendur á réttan hátt • lært grunnþætti í vinnu með dauðhreinsaðan búnað • gera skýrslur 	

Virðing, samvinna og árangur

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð námsefnis	Skil á verkefnum
1. vika 19. - 26. ágúst	Almennt um sýkla	
2. vika 29. ágúst - 2. september	Sýkingar	Kaflapróf
3. vika 5. - 9. september	Almennar varnir og sóttvarnir	
4. vika 12. - 16. september	Sýklalyf	Kaflapróf
5. vika 19. - 23. september	Ónæmiskerfið Sérhæfðar varnir gegn sýklum	
6. vika 26. sept. - 30. september	Ónæmiskerfið	Kaflapróf
7. vika 3. - 7. október	Vinnustaðanám	Verkefni
8. vika 10. - 14. október <i>Miðannarmat 11. okt.</i>	Vinnustaðanám	Verkefni
9. vika 17. - 21. október	Vinnustaðanám	Verkefni
10. vika 24. - 28. október <i>Vetrarleyfi 24. og 25. okt.</i>	Upprifjun	Hópverkefni I
11. vika 31. okt. - 4. nóvember	Bólusetningar/ónæmisaðgerðir	Kafapróf
12. vika 7. - 11. nóvember	Veirur	
13. vika 14. - 18. nóvember	Bakteríur	Hópverkefni II
14. vika 21. - 25. nóvember	Sveppir	Kaflapróf
15. vika 28. nóv. - 2. desember	Sníkjudýr/Upprifjun	
16. vika 5. - 9. desember	Námsmat	

Með fyrirvara um breytingar og von um gott samstarf

Jón Garðar Viðarsson