


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ	SÝKLAFRÆÐI – SÝKL2SS05 Námsáætlun haustönn 2019	
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2		

Kennari: Rósa Ingibjörg Tómasdóttir

rosaingibjorg@vma.is

RIT

Áfangalýsing:

Í áfanganum er fjallað um mismunandi tegundir og sérkenni sýkla. Fjallað er um byggingu sýkla, umhverfisþætti sem móta útbreiðslu sýkla, smitleiðir, helstu flokka smitsjúkdóma ásamt sýklalyfjum. Farið er í grundvallaratriði í sértækum og almennum vörnum líkamans gegn sýklum og fjallað um hlutverk ónæmiskerfisins. Fjallað er um smitgát og reglugerðir um smitvarnir. Farið er í grunnþjálfun við meðferð og ræktun sýkla í tilraunastofu og skýrslugerð.

MARKMIÐ ÁFANGANS:

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 flokkum sýklalyfja, sérhæfðra og ósérhæfðra og verkun þeirra
- 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.


Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota algeng fræðileg hugtök sem tengjast efni áfangans
- tengja mismunandi umhverfisaðstæður við útbreiðslu smitsjúkdóma
- þvo sér um hendur á réttan hátt
- skrifa skýrslur

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- útskýra löskunarhrif 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

Námsgögn: Kennslubókin sem að stuðst verður við er Sýklafræði fyrir framhaldsskóla eftir Boga Ingimarsson. (Iðnú 2014 (1994)). Sömuleiðis eru verkefni áfangans og viðbótar efni hægt að finna á moodle síðu áfangans. Nemendur fá upplýsingar hjá kennara um hvernig þeir skrá sig inn.

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 10		
Dags.:23.02.2016		
Höfundur: AMJ		
Samþykkt: SHJ		
Síða 2 af 2	SÝKLAFRÆÐI – SÝKL2SS05	Námsáætlun haustönn 2019

Námsmat og vægi námsþátta. Nemendur þurfa að ljúka öllum námsmatsþáttum

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsþátta		Vægi
Moodle æfingar	Gagnvirkar æfingar í moodle		20%
Vinnubók	Verkefni sem að gerð eru í tíma eða heima og safnað saman í vinnubók		15%
Tímapróf			10%
Lokapróf			55%
	Samtals:		100%

Áætlun um yfirferð og verkefni:

Vika	Námsefni
34	Almennt um sýkla (bls. 11-21)
35	Sýkingar og varnir gegn þeim (bls.22-41) Bakteríur (bls. 113-132)
36	Bakteríur (bls. 113-132)
37	verknám
38	verknám
39	verknám
40	Sjúkdómsvaldandi bakteríur (bls. 132-159)
41	Sjúkdómsvaldandi bakteríur (bls. 132-159)
42	Sjúkdómsvaldandi bakteríur (bls. 132-159)
	Próf úr fyrri hluta námsefnisins
43	Veirur (bls. 86-112)
44	Veirur (bls. 86-112)
45	Veirur (bls. 86-112)
46	Veirur (bls. 86-112)
47	Sóttvarnir og sýklalyf (bls. 42-59)
48	Ónæmiskerfið og ónæmisaðgerðir (bls. 60-85)
49	Sveppir og sníkjudýr (bls. 160-187)

Dagsetning: 16. ágúst 2019

Rísa Þómasdóttir

Undirritun kennara

Inga B. Ólafsdóttir

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils