

# Kennsluáætlun



Fjölbrautaskóli Snæfellinga

Grundargötu 44 - 350 Grundarfjörður - Sími: 430 8400

Áfangi:	LÍOL2BV05-V21
Kennari:	Gísli Pálsson
Önn:	Vorönn 2021
Áætlun unnin:	

## Markmið:

### Þekkingarmarkmið:

*Að nemendur hafi aflað sér þekkingar og skilnings á:*

- Byggingu mannlíkamans og grundvallarskilning á starfsemi hans.
- Starfsemi frumna, vefjagerðir, helstu líffæri og líffærakerfi og geri sér grein fyrir samspili þeirra í viðhaldi á samvægi í líkamanum.
- Byggingu og starfsemi þekjukerfis, beinakerfis, vöðvakerfis, taugakerfis og innkirtlakerfis.

### Hæfnimarkmið:

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

- hafi yfirlit yfir byggingu mannlíkamans og grundvallarskilning á starfsemi hans þekki byggingu og starfsemi frumna
- geti gert grein fyrir samskiptum frumna við umhverfi sitt
- vefjagerðir, helstu líffæri og líffærakerfi og geri sér grein fyrir samspili þeirra í viðhaldi á samvægi (homeostasis) í líkamanum
- þekki gerð húðar, líffæri hennar og hlutverk
- þekki helstu bein líkamans og sé fær um að lýsa gerð þeirra, hlutverki og uppbyggingu þekki latnesk heiti einstakra beina og beinahluta
- kunni skil á skiptingu vöðvakerfis í vöðvahópa
- þekki latnesk heiti helstu vöðva líkamans og störf þeirra
- kynnist undirstöðuatriðum í starfi tauga, gerð taugavefjar og skiptingu taugakerfi og starfi þess
- kunni skil á undirstöðuatriðum innkirtlakerfis líkamans
- sýni þekkingu á helstu hormónum og áhrif þeirra á líkamsstarfsemina
- Margskonar verkefni og nokkrar verklegar æfingar eru hluti af náminu, einkum til að nemandinn fái æfingu í faglegum vinnubrögðum og sýni hæfni í sjálfstæðum vinnubrögðum.

Námsefni:	Líffæra- og lífeðlisfræði. I. bindi. Regína Stefnisdóttir (IÐNÚ 1995)
<b>Námsmat:</b>	
Prófseinkunn (%):	Hlutapróf =
Verkefnaeinkunn (%):	Þrjú hlutapróf verða á önninni og gildir hvert þeirra 30%
	10%
	Verkefnavinna 40%
	Önnur verkefnavinna s.s. hópverkefni, umræðuverkefni, skýrslugerð og ígrundanir 30%

<b>Skipulag náms:</b>
Námstílhögun:
Námstílhögun: 60 klst í kennslustundir + 50 klst í heimavinnu = Alls 110 klst
<b>Um skilafrest og vanskil:</b>
Nemendur skulu virða skilafresti verkefna. Ekki er hægt að vinna upp verkefni annarinnar í annarlok. Einkunnir miðast ætíð við 100% verkefnaskil (þ.e. ef nemandi sleppir verkefni fær hann 0,0 í einkunn fyrir það).
<b>Um próf:</b>
Hlutapróf – sjúkrapróf: Nemendur skulu taka öll hlutapróf á prófdegi. Sjúkrapróf vegna hlutaprófa eru aðeins í boði fyrir þá sem eru löglega afsakaðir (tilkynnt og skráð veikindi/leyfi í INNU) og fara þau fram á námsmatsdögum í lok annar.
<b>Vikuskema:</b>
Kennslustundir: Þriðjudagar 10:50-11:50 Fimmtudagar 12:20-13:20 Verkefnatímar: Þriðjudögum kl 9:45-10:45 Fimmtudögum kl 9:45-10:45 Föstudögum kl 9:45- 10:45, 10:50-11:50 og 12:20-13:20

Kennsluvikur	Áætluð yfirferð	Skil á verkefnum/kannanir
<b>Vika 2</b> 3.-9. janúar	Kynning á námsefni áfangans. Skipulag mannlíkamans. Hugtök og heiti. Kafli 1	Verkefnaskil 1
<b>Vika 3</b> 10.-16. janúar		Hópaverkefni 1
<b>Vika 4</b> 17. – 23. janúar	Fruman. Frumuhimnan, flutningur efna.	Verkefnaskil 2.
<b>Vika 5</b> 24. – 30. janúar	Þekjukerfi, húð. Kafli 3	Verkefnaskil 3
<b>Vika 6</b> 31. jan.-6. febrúar	Vefir Kafli 4	Hlutapróf 1

<p><b>Vika 7</b></p> <p>7. – 13. febrúar</p> <p><b>Framhaldsd. í Grundarf.</b></p> <p><b>9.-12. feb.</b></p>	<p>Beinakerfi. Kafli 5</p>	<p>Verkefnaskil 4</p>
<p><b>Vika 8</b></p> <p>14. – 20. febrúar</p> <p><b>15. og 16. feb. – námsmatsdagar</b></p> <p><b>17. feb. – birting umsagnar</b></p>	<p>Beinakerfið. Kafli 5</p>	<p>Verkefnaskil 5</p>
<p><b>Vika 9</b></p> <p>21. – 27. febrúar</p>	<p>Vöðvakerfi. Kafli 6</p>	
<p><b>Vika 10</b></p> <p>28. febrúar – 6. mars</p> <p><b>1. og 2. febrúar - vetrarfrí</b></p>	<p>Vöðvakerfi. Kafli 6</p>	<p>Hlutapróf 2</p>
<p><b>Vika 11</b></p> <p>7. – 13. mars</p> <p><b>Framhaldsdeild í Grf. 9.- 12. mars</b></p>	<p>Vöðvakerfi. Kafli 6</p>	
<p><b>Vika 12</b></p> <p>14. – 20. mars</p> <p><b>18. og 19. mars - námsmatsdagar</b></p>	<p>Taugakerfi. Kafli 7</p>	<p>Verkefnaskil 6</p>
<p><b>Vika 13</b></p> <p>21. mars – 27. mars</p> <p><b>22. mars – birting umsagnar.</b></p> <p>Valtímabil 22.-26. mars</p>	<p>Taugakerfi. Kafli 7</p>	<p>Verkefnaskil 7</p>

<b>Vika 14</b> 28. mars – 3. apríl	<b>Páskaleyfi</b>	
<b>Vika 15</b> 4.-10. apríl	<b>Kennsla eftir páskaleyfi hefst 7. apríl</b>	
<b>Vika 16</b> 11.-17. apríl	Taugakerfi. Kafli 8	Verkefnaskil 8
<b>Vika 17</b> 18.-24. apríl	<b>22. apríl – sumardagurinn fyrsti</b> Skynjun. Kafli 9	
<b>Vika 18</b> 25. apríl -1. maí	Innkirtlakerfi. Kafli 10	Hlutapróf 3
<b>Vika 19</b> 2. -8. maí  <b>Framhaldsdeild í Grundarf. 3. – 7. maí</b>	<b>Verkefnadagar</b> Samantekt (Lokaverkefni annar.)	
<b>Vika 20</b> 9.-15. maí	<b>10. maí – verkefnadagur</b> <b>13. maí – uppstigningardagur</b> <b>Námsmat</b>	
<b>Vika 21</b> 16.-22. maí	<b>Námsmat</b> <b>20. maí – einkunnabirting</b>	
<b>Vika 22</b> 23. – 29. maí	<b>24. maí – annar í hvítasunnu</b> <b>25. maí – útskrift kl. 15:00</b> <b>26. maí – námsmatsdagur</b> <b>27. og 28. maí - starfsdagur</b>	

*Birt með fyrirvara um breytingar*  
*Gísli Pálsson*