

Kennari	Börkur Már Hersteinsson	Sk.st.	BÖR
----------------	-------------------------	---------------	-----

Áfangalýsing:

Farið er í grundvallarhugtök líffærafræðinnar út frá latneskri nafngiftafræði og lífeðlisfræðileg ferli útskýrð. Fjallað er um svæðaskiptingu líkamans, áttir, líkamshol, skipulagsstig, byggingu og starfsemi frumna og vefja, flutning efna yfir himnur, jafnvægisneigð og afturvirk kerfi. Farið er í byggingu og starfsemi þekjakerfis: lagskipting húðar og líffæri; beinakerfis: beinmyndun, flokkun beina, beinagrind, brjósk, liðir og hreyfingar; vöðvakerfis: innri og ytri gerð vöðva, vöðvasamdráttur, helstu vöðvar líkamans; taugakerfis: taugavefur, taugaboð, taugaboðefni, flokkun taugakerfis og starfsemi, skynfæri og skynjun; innkirtlakerfis: innkirtlar og virkni hormóna.

Markmið

Þekkingarviðmið. Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- þeirri frumustarfsemi sem liggur til grundvallar allri líkamsstarfsemi
- starfsemi afturvirkra kerfa og grundvallaratriðum í lífeðlisfræðilegum ferlum
- latneskum grundvallarhugtökum líffærafræðinnar
- ytri og innri gerð líffæra þeirra líffærakerfa sem fjallað er um og latnesk heiti þar að lútandi
- starfsemi þeirra líffærakerfa sem fjallað er um

Leikniviðmið. Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- nota latnesk heiti við að lýsa afstöðu líffæra og líffærahluta
- rekja og útskýra meginþætti lífeðlisfræðilegra ferla
- tengja byggingu líffæra- og líffærahluta við starfsemi þeirra
- vinna með heimildir sem tengjast líffæra- og lífeðlisfræði

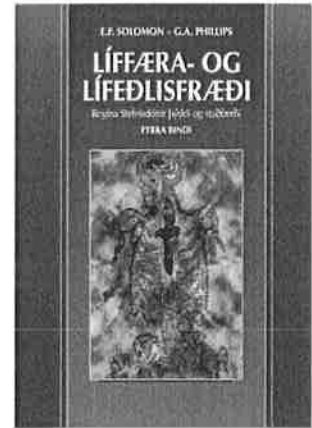
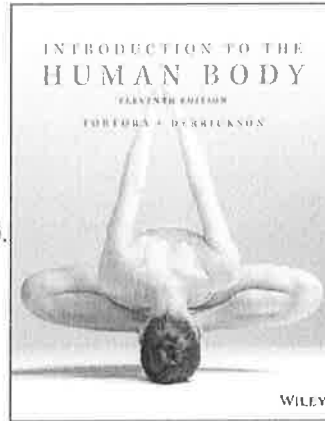
Hæfniviðmið. Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- nýta þekkingu sína og leikni í líffæra- og lífeðlisfræði í öðrum námsgreinum
- geta sýnt fram á hvernig lífshættir geta haft áhrif á heilbrigði líkamans

Námsgögn:

Introduction to the human body e. Tortora 11.
Útg. Má líka vera eldri.
Frábærar myndir en textinn er á ensku og getur stundum verið erfiður.

Þá mæli ég einnig með bókinn:
Líffæra og lífeðlisfræði, (Solomon - Phillips) þýð.
Regínu Stefnisdóttur, fyrra hefti. IÐNÚ 1995.
Hún er á íslendu og latínu og er alveg ágæt þótt myndirnar eru stundum óskýrar.



Aðrar bækur í líffæra- og lífeðlisfræði koma vel til greina. Aðal málið er að myndirnar eru góðar því stór hluti af þessum áfanga er að átta sig á hvernig líffæri líta út og hvar þau eru. Ef þið eruð með aðra bók í huga þá endilega sendið mér póst um bókina og ég ætti að geta svarað ykkur.

Glósur, heimaverkefni og upptökur eru inn á Moodle vef VMA (moodle.vma.is). Verið viss um að velja LÍOL2SS05 dagskóla en ekki fjarnám.
Skráningarlykill inn í áfangann er VMALÍOL2SS05

Líffæra- og lífeðlisfræði A
(LÍOL2SS05)
Námsáætlun haustönn 2021



Námsmat og vægi námsmatsþátta:

Matsform:	<input type="checkbox"/> Símat	<input checked="" type="checkbox"/> Lokapróf/valið lokapróf	<input type="checkbox"/> Lokaverkefni
Námsmatsþættir	Lýsing námsmatsþátta	Vægi	
Lokapróf	Skriflegt lokapróf úr öllu efninu í desember. -Ef ekki er hægt að hafa skriflegt lokapróf þá er munnlegt próf í lok annar.	35%	
Miðannarpróf	Miðannarpróf á miðri önn (u.þ.b. 40. viku). Skriflegt ef hægt er vegna sóttvarna, annars haldið á Moodle.	10%	
Heimaverkefni	Átta heimaverkefni sem hvert gildir 3,5%. Öll heimaðæmi gilda til lokaeinkunnar ef nemandinn nær a.m.k. 4,0 í lokaprófi.	28%	
Vinnubók	Vinnubók. Í vinnubók eru ýmsar myndir af vöðvum, beinum, liðamótum o.fl. Skil á vinnubók eru tvisvar sinnum á önninni sem pdf á Moodle.	10% (2X5%)	
Tímaverkefni	Yfir önnina koma tímaðæmi sem geta verið á fjölbreyttu formi en þó aðallega Moodle. Kahoot og verkefni á blöðum geta einnig komið. Öll tímaverkefni gilda til lokaeinkunnar ef nemandinn nær a.m.k. 4,0 í lokaprófi.	17%	
	Samtals:	100%	
<p><u>Einkunnir fyrir hvern námsmatsþátt eru birtar í INNU á því formi sem best hentar.</u></p> <p>Annað: Nemandinn verður að fá a.m.k. 4,0 í lokaprófi (eða munnlegur prófi ef það er haldið) til þess að vetrareinkunn gildi til lokaeinkunnar. Ekki er hægt að sleppa lokaprófi.</p> <p>Nemendum gefst tækifæri á að klára þau tíma- og heimaverkefni sem þeir hafa misst af á næsta námsmatsdegi smkv. Skóladagatali (16.09., 05.10., 17.11.) Eftir það verður einkunnirnar skráðar inn í Innu.</p>			

Líffæra- og lífeðlisfræði A
(LÍOL2SS05)
Námsáætlun haustönn 2021



Áætlun um yfirferð og fyrirlögn námsmatsþátta:

Tímabil	Námsefni (verklegt og bóklegt)	Heimavinna/verkefni	Vægi námsmatsþátta
Vika 33-35	1. kafli: Gerð líkamans og kafli 2: Ágrip af lífefnafræði	Leska kafla 1 Heimaverkefni 1 Tímaverkefni	Verkefni 1 (3,5%)
Vika 35-36	3.-4 kafli: Frumur og vefir	Leska kafla 3 og 4. Heimaverkefni 2 Tímaverkefni	Verkefni 2 (3,5%)
Vika 37-38	5. kafli: Þekjakerfið -Námsmatsdagur í 37. viku	Leska kafla 5 Heimaverkefni 3 Tímaverkefni	Verkefni 3 (3,5%)
Vika 38-40	6.-7. kafli: Bein, beinvefur og beinagrindin	Leska kafla 6-7 Verkefni 4 Tímaverkefni Fyrri skil á vinnubók	Verkefni 4 (3,5%) Fyrri skil á vinnubók (5%)
Vika 40-41	8. kafli: Vöðvavefur og vöðvar. -Námsmatsdagur í 40. viku	Leska kafla 10-11 Heimaverkefni 5 Tímaverkefni Miðannarpróf	Verkefni 5 (3,5%) Miðannarpróf (10%)
Vika 42-44	9-11. kafli: Taugakerfið.	Leska kafla 16-19 Heimaverkefni 6 Tímaverkefni	Verkefni 6 (3,5%)
Vika 45-46	13. kafli: Innkirtlar -Námsmatsdagur í 46. viku	Leska kafla 22 Heimaverkefni 7 Tímaverkefni	Verkefni 7 (3,5%)
Vika 47	12. kafli: Skynfæri (sjón og heyrn).	Leska kafla 21 Heimaverkefni 8 Tímaverkefni	Verkefni 8 (3,5%)
Vika 48	Upprifjun fyrir próf. -Tími til þess að klára námsefni ef ekki hefur yfirferð hefur verið hægari en áætlun gerir ráð fyrir. -Ef ekki er hægt að halda skrifleg lokapróf þá verða munnleg próf haldin hér.	*Munnleg próf ef skrifleg próf verða ekki haldin Seinni skil á vinnubók	Munnlegt próf (*35%) Seinni skil á vinnubók (5%)

Dagsetning: 16.09.2021


Undirritun kennara


Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils