

Nr.: GAT-045
Útgáfa: 08
Dags.: 30.08.2011
Höfundur: HRS
Samþykkt:SHJ
Síða 1 af 3

Verkmenntaskólinn á Akureyri

Lífeðlisfræði 103 (LÍF103)
Kennsluáætlun (haustönn 2012)



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

Áfangalýsing:

Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34-36	Inngangur og 1. kafli. Frumulífeðlisfræði, losun og virkjun orku. 7. kafli: Efnaskipti og líkamshiti.	HD I (5%)
37-38	2. kafli: Boðflutningur (hormón).	HD II (5%)
39	10. kafli: Æxhlun.	HD III (5%)
40-41	2. kafli: Boðflutningur (taugar og taugaboð) og 3. kafli: Taugakerfið.	HD IV (5%)
42	8. kafli: Skynjun. Augu og eyru.	HD V (5%) Próf úr fyrri hluta námsefnisins (30%).
43-44	6. kafli: Nærингarnám.	HD VI (5%)
45-46	4. kafli: Blóð, vessi og ónæmiskerfið.	HD VII (5%) Líkamsmælingar (5%).
47	5. kafli: Temprun á líkamsvökum (öndunararfæri). Temprun á líkamsvökunum (lifur og nýru).	Krufning á hjarta og lungum úr svíni. Skiladæmi úr þeirri æfingu (5%). HD VIII (5%)
48	Upprifjun í 48. viku.	

Athugið: Með vikunúmer er átt við vikur ársins eins og á dagatalinu í INNU.

ATH: Kennari áskilur sér rétt til breytinga á kennsluáættlun.

Nr.: GAT-045
Útgáfa: 08
Dags.: 30.08.2011
Höfundur: HRS
Samþykkt:SHJ
Síða 2 af 3

Verkmenntaskólinn á Akureyri

Lífeyðisfræði 103 (LÍF103)
Kennsluáætlun (haustönn 2012)



Áfangamarkmið: Að áfanganum loknum á nemandinn að:

- geta borið saman hliðstæð líffærakerfi í ólíkum lífverum, plöntum og dýrum og lýst hlutverkum þeirra
- geta lýst gerð og starfsemi meltingarfæra
- þekki starfsemi lifrar
- þekkja gerð og hlutverk öndunarfæra ólíkra lífveruhópa og geti í því sambandi lýst ferðum loftskiptaefna um líkama
- þekkja til myndunar og varðveislu nýtanlegra orkuefna í líkamanum og geti í því sambandi borið saman lofháða öndun og gerjun
- þekkja gerð og hlutverk flutningskerfa en í því felst að
 - o geta lýst blóðrásarkerfi í máli og myndum
 - o geta útskýrt blóðþrýsting og lýst byggingu og starfi hjarta
 - o þekkja mismunandi gerðir æða
 - o þekkja samsetningu og efnaflutning blóðs
 - o þekkja storknunarferli blóðs
 - o þekkja byggingu og starfsemi sogæðakerfis
- þekkja byggingu og starfsemi ónæmiskerfis
- geta lýst grundvallarpáttum samvægis, nefnt dæmi um þá og þekki í því sambandi
 - o byggingu og starfsemi nýrna
 - o temprun líkamshita
- þekkja mun á uppbyggingu og starfsemi tauga- og innkirtlakerfis
- þekkja helstu störf ólíkra hluta miðtaugakerfisins en í því felst að
 - o geta lýst byggingu taugafrumna, taugaboðum og flutningi þeirra á milli taugafrumna
- þekkja innkirtlakerfið og geti borið það saman við taugakerfið

Áfangalýsing

Í áfanganum er farið í líkamsstarfsemi dýra og plantna. Fjallað er um fæðunám, meltingu, öndun, efnaflutning, úrgangslosun, ónæmissvörum, boðaflutning, hreyfingu, æxlun, fósturbroskun, stjórn efnaskipta og samvægi. Hvert einstakt líffærakerfi er tekið fyrir og hliðstæð kerfi borin saman. Fjallað er um heilbrigða starfsemi en einnig algengustu frávik.

Nr.: GAT-045
Útgáfa: 08
Dags.: 30.08.2011
Höfundur: HRS
Samþykkt:SHJ
Síða 3 af 3

Verkmenntaskólinn á Akureyri

Lífeyðisfræði 103 (LÍF103)
Kennsluáætlun (haustönn 2012)



Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Lífeyðisfræði, kennslubók handa framhaldsskólum eftir Örnólf Thorlacius. IÐNÚ 2002. þriðja útgáfa eða nýrri.
Ljósrit	Ýmsum tímaverkefnum verður úthlutað í kennslustundum yfir önnina.

Námsmat	Lýsing	Vægi
Próf	<p>Tvö próf verða á önninni sem hvort um sig gildir 25%. Fyrra prófið verður í u.b.b. í 42. viku og seinna prófið verður í prófatörn haustannar í desember.</p> <p>ATH: Ekki er boðið upp á auka próf vegna veikinda nemanda í miðannarprófinu og þess í stað verður prófað úr öllu námsefninu í desember og gildir það próf 50%</p>	50% (2 X 25%)
Heimaverkefni	Átta heimaverkefni unnin í MOODLE , hvert um sig gildir 5%.	40%
Verklegar æfingar	Skiladæmi úr krufningu (5%) og úr líkamsmælingum (5%).	10%

ATH: Nemandi verður að fá a.m.k. **4,5** í meðaleinkunn úr miðannar- og lokaprófi og ekki lægra en **3** í hvoru prófi fyrir sig til að vetrareinkunn (vinnubók og stöðupróf) gildi til lokaeinkunnar.

Hægt verður að nálgast glósur úr áfanganum á MOODLE.

Lykilordið er [vmalif103 \(ATH allt litlir stafir\)](#).

Dagsetning: 20. ágúst 2012

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðengils