


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010		
Höfundur: GLÁ		
Sampykkt: HJS		
Síða 1 af 2		
Líffæra- og lífeðlisfræði 103(LOL103)		
Kennsluáætlun (vorönn 2011)		

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


Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
1	Inngangur	Tímaverkefni
2-3	1. kafli: Gerð líkamans og 2. kafli: Líffænafræði (eingöngu helstu atriði í vinnubók fyrir kafla 2)	
4	3. kafli: Frumur og vefir	
5-6	4. kafli: Þekjukerfið	HV I (5%)
7-8	5. kafli: Bein, beinvefur og beinagrindin	HV II (5%) Próf úr fyrri hluta námsefnisins (35%).
9-10	6. kafli: Vöðvavefur og vöðvar. VETRARFRÍ fim og fös í 10. viku.	HV III (5%)
11-12	7- og 8. kafli: Taugakerfið. FRÍ á fim og fös í 11. viku vegna fjarveru kennara. Opnir dagar þri og mið í 12. viku	
13-14	10. kafli: Innkirtlar FRÍ á mið, fim og fös í 14. viku vegna fjarveru kennara.	HV IV (5%)
15	9. kafli: Skyntæri (sjón og heyrn) Upprifjun, próf og lok annað	
16-17	Upprifjun í 17. viku. PÁSKAFRÍ (16. vika og mán, þri í 17. viku).	

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

Tegund	Námsgögn (nafn bókar og nánari lýsing á gögnum)
Bækur	Líffæra og lífeðlisfræði, (Solomon - Phillips) þýð. Regínu Stefnisdóttur, fyrra bindi. IÐNÚ 1995. Fyrsta útgáfa eða nýrri.
Vinnubók	Fjölritað stoðefni, vinnubók. Fæst á skrifstofu VMA (kennari lætur vita). Viðbótarmyndum verður dreift í tíma og eiga þær að fara í vinnubók.

Námsmat	Lýsing	Vægi
Próf	Tvö próf verða á önninni sem hvort um sig gildir 35% . Fyrri prófið verður u.þ.b. í 8.viku og seinna prófið verður í prófatörn haustannar í maí. ATH: Ekki er boðið upp á upptökupróf vegna veikinda nemanda í miðannarprófinu og þess í stað verður prófað úr öllu námsefninu í maí og gildir það próf 70%	70% (2 X 35%)
Frammistaða á önn	Heimaverkefni fjögur stk. , hvert verkefni gildir 5%	20%
Annað	Vinnubók skilað í u.þ.b. 15. viku.	10%

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

Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 07		
Dags.: 08.04.2010	Líffæra- og lífeðlisfræði 103(LOL103) Kennsluáætlun (vorönn 2011)	
Höfundur: GLÁ		
Samþykkt: HJS		
Síða 2 af 2		

Áfangalýsing

Meginmarkmið: Að nemandi hafi yfirlit yfir byggingu mannlíkamans og grundvallarskilning á starfsemi hans. Að nemandi þekki starfsemi frumna, vefjagerðir, helstu líffæri og líffæraakerfi og geri sér grein fyrir samspili þeirra í viðhaldi á samvægi í líkamanum. Að nemendur hafi staðgóða þekkingu á byggingu og starfsemi þekjukerfis, beinakerfis, vöðvakerfis, taugakerfis og innkirtlakerfis. Í áfanganum er farið í latnesk heiti líffæra og líkamshluta.

Áfangamarkmið:

Að áfanganum loknum á nemandinn að:

- Þekkja latnesk heiti helstu líkamssvæða og skilja hvernig heitin eru notuð til að lýsa áttum í líkamanum.
- Þekkja byggingu og starfsemi frumna og samskipti þeirra við utanfrumuumhverfið.
- Geta útskýrt hugtakið líkamsvefur, þekkja fjóra megin vefjaflokka líkamans og helstu einkenni þeirra, skiptingu í undirflokka og geta útskýrt á hverju flokkunin byggist.
- Geta gert grein fyrir byggingu og starfsemi húðar og húðlíffæra .
- Kunna skil á byggingu beinagrindarinnar og svæðaskiptingu og þekkja latnesk heiti einstakra beina og mikilvægustu beinhluta.
- Þekkja frumbyggingu beinagrindarvöðva og geta útskýrt samdráttarferilinn til hlítar.
- Geta gert grein fyrir orkubúskap vöðva.
- Þekkja skiptingu vöðvakerfis í vöðvahópa, latnesk heiti helstu vöðva líkamans og geta gert grein fyrir hreyfingu þeirra.
- Þekkja flokkun taugakerfisins eftir byggingu og starfsemi.
- Geta rakið feril boðspennu.
- Þekkja byggingu mænunnar og geti rakið einfalt mænuviðbragð.
- Þekkja byggingu og svæðaskiptingu heilans og þekki meginhlutverk hvers svæðis.
- Geta útskýrt hvernig innkirtlakerfið vinnur og gert grein fyrir mikilvægi þess í samvægisstjórnun.
- Þekkja innkirtla líkamans og vita hvaða áhrif þeir hafa á líkamsstarfsemina.

ATH: Kennari áskilur sér rétt til breytinga á kennsluáætlun.

Hægt verður að nálgast glósur úr áfanganum á MOODLE

Dagsetning:

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils