


Nr.: GAT-045	Verkmenntaskólinn á Akureyri	
Útgáfa: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS		
Samþykkt: SHJ		
Síða 1 af 2	Líffæra- og lífeðlisfræði 103 (LOL103) Kennsluáætlun haustönn 2013	

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


Vika	Námsefni (bóklegur hluti)	Verkefni
34	Inngangur	Tímaverkefni
34-35	1. kafli: Gerð líkamans og 2. kafli: Lífefnafræði (eingöngu helstu atriði í vinnubók fyrir kafla 2)	HV I (5%)
36	3. kafli: Frumur og vefir	HV II (5%)
37-38	4. kafli: Þekjakerfið	HV III (5%)
39-41	5. kafli: Bein, beinvefur og beinagrindin	HV IV(5%) Próf úr fyrri hluta námsefnisins (25%).
41-42	6. kafli: Vöðvavefur og vöðvar.	HV V (5%)
43-44	7- og 8. kafli: Taugakerfið.	HV VI (5%)
45-46	Kafli 10: Innkirtlakerfið.	HV VII (5%)
47	9. kafli: Skynfæri (sjón og heyrn). Upprifjun, próf og lok annarinnar.	HV VIII (5%)
48	Upprifjun	

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) í þýð. Reginu Stefnisdóttur, fyrra bindi. IÐNÚ 1995. Fyrsta útgáfa eða nýrri. ATH: Aðrar bækur á heimasíðu áfangans.
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 25% . Fyrri prófið verður um miðja önnina og seinna prófið verður í prófatörn haustannar í desember. 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%	50% (2 X 25%)
Frammistaða á önn	Heimaverkefni átta stk. , hvert verkefni gildir 5% . Heimaverkefnin eru MOODLE verkefni sem vinna þarf í tölvum heima eða í tölvum skólans.	40%
Annað	Vinnubók skilað á seinni hluta annarinnar. LITA myndirnar í vinnubókinni!	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: 08		
Dags.: 30.08 2011		
Höfundur: HRS	Líffæra- og lífeðlisfræði 103 (LOL103)	
Samþykkt:SHJ		
Síða 2 af 2		
Kennsluáætlun haustönn 2013		

Áfangalýsing

Meginmarkmið: Að nemandi hafi yfirlit yfir byggingu mannlíkamans og grundvallarskilning á starfsemi hans. Að nemandi þekki starfsemi frumna, vefjagerðir, helstu líffæri og líffærakerfi og geri sér grein fyrir samspili þeirra í viðhaldi á samvægi í líkamanum. Að nemendur hafi staðgóða þekkingu á byggingu og starfsemi þekjakerfis, 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 undirflokk 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.

Auk þess eru öll heimaverkefni sett inn á MOODLE.

Dagsetning: 22. ágúst 2013

Undirritun kennara

Undirritun brautarstj., fagstj eða staðgengils