


| | | |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 07 | | |
| Dags.: 08.04.2010 | | |
| Höfundur: GLÁ | | |
| Samþykkt: HJS | | |
| Síða 1 af 2 | Líffæra- og lífeðlisfræði 103(LOL103) | |
| | Kennsluáætlun (haustönn 2012) | |

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


| Vika | Námsefni (bóklegur hluti) | Verkefni |
|--------------|---|--|
| 34 | Inngangur | Tímaverkefni |
| 34-36 | 1. kafli: Gerð líkamans og 2. kafli: Lífefnafræði (eingöngu helstu atriði í vinnubók fyrir kafla 2) | HV I (5%) |
| 37 | 3. kafli: Frumur og vefir | HV II (5%) |
| 38-39 | 4. kafli: Þekjukerfið | HV III (5%) |
| 40-41 | 5. kafli: Bein, beinvefur og beinagrindin | HV IV(5%) Próf úr fyrri hluta námsefnisins (25%). |
| 42-43 | 6. kafli: Vöðvavefur og vöðvar. | HV V (5%) |
| 44-45 | 7- og 8. kafli: Taugakerfið. | HV VI (5%) |
| 46-47 | Kafli 10: Innkirtlakerfið. | HV VII (5%) |
| 48 | 9. kafli: Skynfæri (sjón og heyrn). Upprifjun, próf og lok annarinnar. | HV VIII (5%) |

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. |
| 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 u.þ.b. í 41.viku 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 í u.þ.b. 47. 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 lokæinkunnar.

| | | |
|-------------------|--|---|
| Nr.: GAT-045 | Verkmenntaskólinn á Akureyri |  |
| Útgáfa: 07 | | |
| Dags.: 08.04.2010 | Líffæra- og lífeðlisfræði 103(LOL103) Kennsluáætlun (haustönn 2012) | |
| 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 líffærakerfi 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 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.

Hægt verður að nálgast glósur úr áfanganum á MOODLE, aðgangsorðið er [vmalol103](#) (ATH allt litlir stafir).

Dagsetning: 20. ágúst 2012