

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                                | Luonnontieteellinen osaaminen (P0049), 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Toteutus</b>                                   | SHP1221A: 2/2012-2013 (07.01.2013 - 21.06.2013)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tyyppi</b>                                     | LÄÄKETIETEELLINEN JA LUONNONTIETEELLINEN OSAAMINEN (P005)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Ryhmät</b>                                     | Ensisijainen: SHP13KA Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Projektissa mukana</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Luennoitsijat</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Osallistujamäärät</b>                          | <b>Minimi:</b> 20 <b>Maksimi:</b> 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                         | 26.11.2012 08:00 - 02.12.2012                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Soveltuvuus</b>                                | <b>Vaihto-opiskelijoille:</b> Ei <b>Vapaasti valittaviin:</b> Ei <b>Avoimen opisk:</b> Ei <b>Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin:</b> Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Opettajat</b>                                  | Latvala Irma (Vastuupettaja), Heikkilä Rami (Muu opettaja), Mönkkönen Jertta (Muu opettaja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kampus</b>                                     | Laurea Porvoo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Toteutustapa</b>                               | Muu toteutustapa <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 2 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 0 op                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Toteutusluokka</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Painoalat</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                      | 21.07.2013 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 21.06.2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tenttipäivät</b>                               | <b>Varsinainen:</b> osa 1 25.2.2013, osa 2 8.4.2013 <b>Uusinnat:</b> 02.05.2013, 30.05.2013                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa</b> | Opiskelija tuntee ihmisen elinjärjestelmien perusrakenteen, toiminnan ja säätelyn.<br><br>Opiskelija osaa soveltaa mikrobiologiaan pohjautuvaa tietämystään erilaisissa työelämän tilanteissa.<br><br>Opiskelija ymmärtää tautien synnyn ja elimistön reaktiot taudeissa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Osaamistavoitteet</b>                          | Opiskelija tuntee ihmisen elinjärjestelmien perusrakenteen, toiminnan ja säätelyn.<br><br>Opiskelija osaa soveltaa mikrobiologiaan pohjautuvaa tietämystään erilaisissa työelämän tilanteissa.<br><br>Opiskelija ymmärtää tautien synnyn ja elimistön reaktiot taudeissa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Keskeinen sisältö</b>                          | Osa 1: Anatomia ja fysiologia I ja II 3 op, Jertta Mönkkönen<br><br>Osa 2: Tautioppi 1 op.Rami Heikkilä Osa 3: Mikrobiologia. Rami Heikkilä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Oppimateriaali</b>                             | Nienstedt et. al. Ihmisen fysiologia ja anatomia. Uusin painos. Luentomateriaalit ja harjoitustehtävät. Linkki Porvoo Campus kirjastoon <a href="http://haltia.amkit.fi">http://haltia.amkit.fi</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät</b>  | Osa 1 Anatomia ja fysiologia . Kirjallinen tentti. Arviointi K5-T1, hylätty. Anatomia ja fysiologian osa 1 tentti on 25.2.2013 klo 16.30-18.00. Tentin voi uusua yleisessä tentissä 2.5.2013 sekä syyslukukauden 2013 1.yleisessä tentissä 26.9.2013. Osa 2 Anatomian ja fysiologian osan 2 . Kirjallinen tentti.Arviointi K5-T1, hylätty. Anatomian ja fysiologian osa 2 Tentti 8.4.2013 klo 10.15 -11.45. Tentin voi uusua yleisessä tentissä 30.5.2013 sekä syyslukukauden 2013 2. yleisessä tentissä 31.10.2013. Osa 3 Tautioppi. Kotitentti. Arviointi hyväksytty/ hylätty Osa 4 Mikrobiologia Kotitentti. Arviointi hyväksytty/ hylätty |

**Oppimistapahtumat**

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

| Pvm        | Klo      | H  | Aihe                   | Sisältö                                                                                  | Tila | Opettajat |
|------------|----------|----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 14.01.2013 | 16.30-19 | 45 | Anatomia ja fysiologia | Osa 1: Lähiopetus. Jertta Mönkkönen                                                      |      |           |
| 22.01.2013 | 16.30-19 | 45 | Anatomia ja fysiologia | Osa 1: Lähiopetus. Jertta Mönkkönen                                                      |      |           |
| 05.02.2013 | 16.30-19 | 45 | Anatomia ja fysiologia | Osa 1: Lähiopetus. Jertta Mönkkönen                                                      |      |           |
| 12.02.2013 | 16.30-19 | 45 | Anatomia ja fysiologia | Osa 1: Lähiopetus. Jertta Mönkkönen                                                      |      |           |
| 25.02.2013 | 16.30-18 | 00 | Anatomia ja fysiologia | Osa 1: TENTTI                                                                            |      |           |
| 04.03.2013 | 16.30-19 | 45 | Anatomia ja fysiologia | Osa 2: Lähiopetus. Jertta Mönkkönen                                                      |      |           |
| 12.03.2013 | 16.30-19 | 45 | Anatomia ja fysiologia | Osa 2: Lähiopetus. Jertta Mönkkönen.                                                     |      |           |
| 19.03.2013 | 16.30-19 | 45 | Anatomia ja fysiologia | Osa 2: Lähiopetus. Jertta Mönkkönen                                                      |      |           |
| 25.03.2013 | 16.30-19 | 45 | Anatomia ja fysiologia | Osa 2: Lähiopetus. Jertta Mönkkönen.                                                     |      |           |
| 08.04.2013 | 10.15-11 | 45 | Anatomia ja fysiologia | Osa 2: TENTTI                                                                            |      |           |
| 07.05.2013 | 16.30-19 | 45 | Tautioppi              | Osa 3: Lähiopetus, orientaatio, oppimistehtävän anto. Rami Heikkilä<br>Läsnäolovelvoite. |      |           |
| 14.05.2013 | 16.30-19 | 45 | Mikrobiologia          | Osa 4: lähiopetus, orientaatio, oppimistehtävän anto. Rami Heikkilä.                     |      |           |