

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opintojakso</b>                               | Ihmisen elimistön rakenne ja toiminta (R0188), 5.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Toteutus</b>                                  | SHB21711: 1/2017-2018 (28.08.2017 - 22.12.2017)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tyyppi</b>                                    | ASIAKASLÄHTÖISEN HOITOTYÖN LÄHTÖKOHDAT (R029)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Ryhmät</b>                                    | Ensisijainen: SHB217SA Muut:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Projektissa mukana</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Luennoitsijat</b>                             | Eliisa Kukkola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Osallistujamäärät</b>                         | <b>Minimi:</b> 20 <b>Maksimi:</b> 50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Ilmoittautumisaika</b>                        | 15.05.2017 08:00 - 31.05.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Pääsääntöinen toteutusajankohta</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Soveltuvuus</b>                               | <b>Vaihto-opiskelijoille:</b> Ei <b>Vapaasti valittaviin:</b> Ei <b>Avoimen opisk:</b> Kyllä <b>Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin:</b> Kyllä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Opettajat</b>                                 | Kukkola Eliisa (Vastuupettaja)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Kampus</b>                                    | Laurea Hyvinkää                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Pääsääntöinen toteutuspaikka</b>              | Virtuaalisesti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Toteutustapa</b>                              | Verkko/virtuaali <b>Kieli:</b> suomi <b>Virtuaalisuus:</b> 5 op <b>T&amp;k-integraatio:</b> 5 op                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Toteutusluokka</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Painoalat</b>                                 | Hoitotyön asiantuntijuus ja kotona selviytyminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Arviointi viimeistään</b>                     | 22.01.2018 <b>Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy:</b> 22.12.2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tenttipäivät</b>                              | <b>Varsinainen:</b> Verkkotentit kotona, Fysiologia 1 30.11.2017 klo 18-21 ja fysiologia 2 4.12.2017 klo 18-21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Opintojakson suorittaneen opiskelija osaa</b> | <p>Opiskelija osaa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kuvata anatomian ja fysiologian keskeiset käsitteet</li> <li>• kuvata solujen, kudosten, elinten ja elinjärjestelmien rakenteet ja toiminnan sekä selittää niiden merkityksen koko ihmiskehon toiminnalle</li> <li>• kuvata mikrobiologian ja tautiopin keskeiset käsitteet ja tautien luokittelun</li> <li>• selittää mikrobien merkityksen ihmisen terveydelle ja infektioaudin synnyn</li> <li>• selittää, miten eri tekijät vaikuttavat tautien syntyyn ja aiheuttavat muutoksia elimistössä</li> <li>• kuvata kudossuoritusmuutokset, niiden syntymekanismit ja oireet</li> <li>• perustella kuvantamis- ja bioanalyttikan perusmenetelmien hyödyntämistä hoitotyössä soveltaen tietoaan ihmisen anatomiasta ja fysiologiasta</li> <li>• selittää säteilysuojelun yleiset periaatteet</li> </ul> |
| <b>Edeltävät opinnot</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Osaamistavoitteet</b>                         | Katso edellä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Keskeinen sisältö</b>                         | <p>Anatomia ja fysiologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• solujen, kudosten ja ihon rakenne</li> <li>• tuki- ja liikuntaelimet</li> <li>• sydän, verenkierto ja hengitys</li> <li>• ruuansulatus ja virtsaneritys</li> <li>• lymfaattinen järjestelmä</li> <li>• aistit</li> <li>• hermosto</li> <li>• umpieritysrauhaset</li> </ul> <p>Mikrobiologian ja tautioppi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• käsitteet</li> <li>• mikrobit taudinaiheuttajina</li> <li>• tautien synty</li> <li>• infektioaudit</li> <li>• ihmisen puolustusjärjestelmä</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• kudonvauriot</li> </ul> Kuvantamismenetelmät ja bioanalytiikka <ul style="list-style-type: none"> <li>• kuvantamisen perusmenetelmät</li> <li>• bioanalytiikan perusmenetelmät</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ohjaus ja viestintä</b>                       | Ohjaus tapahtuu Optimanverkkoalustan kautta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät</b> | Mikrobiologiassa arvioidaan verkkotehtävät<br>Hyväksytty/Hylätty Kuvantamismenetelmistä ja bioanalytiikasta arvioidaan verkkotehtävät Hyväksytty/Hylätty Anatomia- ja fysiologiasta arvioidaan kuvatesti, vastauksista oikein 50%= 1, 60% =2, 70%=3, 80%=4 ja 90% = 5 .Anatomian ja fysiologian verkkotentit 1 ja 2 arvioidaan T1-K5. Katso yleiset arviointikriteerit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Opiskelijan työmäärän jakautuminen</b>        | Kurssi toteutetaan verkkokurssina Optima-työtilassa. Siellä on opiskelijoille tehtävät ja materiaalit. Kurssissa on kolme osaa 1. <b>Bioanalytiikan ja kuvantamismenetelmien</b> tehtävien palautus 1.10.2017 klo 23.59 mennessä. Täydennystä voi yrittää kaksi kertaa 1, täydennys 2.11.2017 ja 2. täydennys 30.11 mennessä. 2. <b>Mikrobiologian ja tautiopin</b> tehtävien palautus 15.10.2017 klo 23.59 mennessä. Täydennystä voi yrittää kaksi kertaa 1, täydennys 2.11.2017 ja 2. täydennys 30.11 mennessä. 3. <b>Anatomian ja fysiologian suoritukset Anatomian kuvatesti</b> 22.10.2017 mennessä. Tehdään kotona. Verkkotentit kotona <b>Fysiologia 1 -tentti</b> 30.10.2017 klo 18-21. Uusinnat tehdään koululla yleisinä uusintapäivinä paperitenttinä ja uusintapäivät ovat 30.11.2017 ja 18.01.2018 klo 16-20. Ilmoittautuminen tentti-ilmon kautta. <b>Fysiologia 2 -tentti</b> 4.12.2017 klo 18-21. Uusinnat tehdään koululla yleisinä uusintapäivinä paperitenttinä ja uusintapäivät ovat 18.01.2018 ja 15.2.2018 klo 16-20. Ilmoittautuminen tentti-ilmon kautta. |