

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Kemia ja biokemia (V1371), 10.0
Toteutus	SKV1411: 1/2014-2015 , SKV1411: 2/2014-2015 (25.08.2014 - 30.04.2015)
Tyyppi	KOSMETIIKKATUOTTEIDEN JA ALAN LAINSÄÄDÄNNÖN OSAAJA (V067)
Ryhmät	Ensisijainen: SKV214SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: 20 Maksimi: 47
Ilmoittautumisaika	19.05.2014 08:00 - 02.06.2014
Pääsääntöinen toteutusajankohta	Päiväaikaan arkin
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Kurimo Ritva (Muu opettaja), Poutanen Marjo (Muu opettaja), Viitala Sari (Muu opettaja)
Kampus	Laurea Tikkurila
Pääsääntöinen toteutuspaikka	Kampuksella
Toteutustapa	Optimatoteutus/opiskelijaryhmä Kieli: suomi Virtuaalisuus: 0 op T&k-integraatio: 0 op
Toteutusluokka	
Painoalat	Palveluliiketoiminta, Turvallisuus ja yhteiskuntavastuu
Arviointi viimeistään	30.05.2015 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 19.06.2016
Tenttipäivät	Uusinnat: 12.03.2015, 23.04.2015
Opintojakson suoritettuaan opiskelija osaa	Opiskelija osaa • yhdistää kosmetiikassa käytettävien aineiden fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet niiden kemialliseen rakenteeseen • tunnistaa erilaisten kemiallisten yhdisteiden tehtävät kosmetiikkatuotteissa yleisellä tasolla • tunnistaa keskeisimmät kemialliset reaktioit hius- ja ihotuotteiden toiminnan kannalta • soluissa esiintyvien biomolekyylien rakenteet sekä ymmärtää niiden merkityksen solutasolla kudosten järjestäytymisen ja hyvinvoinnin kannalta. Opiskelija tutustuu keskeisiin kosmetiikassa raaka-aineina esiintyviin biomolekyyliin ja niiden valmistukseen.
Edeltävät opinnot	
Osaamistavoitteet	Opiskelija osaa keskeisimpien orgaanisten yhdisteiden nimeämisen sekä osaa kosmetiikkatuotteissa tavallisimmin esiintyvien yhdisteiden kemialliset rakenteet ja rakenteiden vaikutuksen tuoteominaisuuksiin. Opiskelija osaa kuvata protoninsiirtoreaktioiden sekä hapetus- ja pelkistysreaktioiden merkityksen hius- ja ihotuotteiden toiminnan kannalta. Opiskelija osaa soluissa esiintyvien biomolekyylien rakenteet sekä ymmärtää niiden merkityksen solutasolla kudosten järjestäytymisen ja hyvinvoinnin kannalta. Opiskelija tutustuu kosmetiikassa raaka-aineina esiintyviin biomolekyyliin ja niiden valmistukseen.
Keskeinen sisältö	Opintojakson osat Kemia Keskeisten alkuaineiden sekä orgaanisten ja epäorgaanisten yhdisteiden perusominaisuudet ja reaktiot erityisesti kosmetiikkatuotteiden kannalta. Orgaanisten yhdisteiden nimeäminen. Protoninsiirtoreaktiot ja pH-käsite. Hapettuminen ja pelkistuminen. Laboraatio. Biokemia Biomolekyylit; aminohapot, proteiinit, nukleiinihapot, lipidit ja hiilihydraatit. Biomolekyylit kosmetiikassa. Solujen toiminta ja

**TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis**

	rakenne; soluelimet, solukalvo ja solujen energiantuotanto. Soluliitokset ja ihon tärkeimpien proteiinien synteesi. Johdatus immunologiaan.
Ohjaus ja viestintä	Optima ja sähköposti
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Numeroarviointi: 0-5. Opintojakson arvosana on osien arvosanojen painotettu keskiarvo pyöristettynä lähimpään kokonaislukuun.
Muut toteutusjärjestelyt	<u>Kemian kontaktit keväällä 2015</u> 14.01. klo 8.30 21.01. klo 8.30 27.01 klo 12.30-15 Tentti Kemiassa 2. uusintatenttiä: 12.03. 2015 ja 23.04.2015, Laurean yleisinä tenttipäivinä klo 16 Biokemian kontaktit keväällä 2015, iltapäivisin. Katso tarkemmat tiedot kohdasta "Oppimistapahtumat":22.1. 29.1. 5.2. 12.2. 26.2. 5.3. 11.3. 12.3. 19.3. 26.3. TENTTI

Oppimistapahtumat

Pvm	Klo	H	Aihe	Sisältö	Tila	Opettajat
14.01.2015	8.30	4	Kemia		B408	
21.01.2015	8.30	4	Kemia		B408	
27.01.2015	12.30	2	KEMIA TENTTI		B303	
22.01.2015	12.30	4	Biokemia		B408	
29.01.2015	12.30	4			B408	
05.02.2015	12.30	4			B408	
12.02.2015	12.30	4			B408	
26.02.2015	12.30	4			B407	
11.03.2015	12.30	4	Kosmetiikan biomolekyyli- esitykset		B408	
12.03.2015	12.30	4	Kosmetiikan biomolekyyli- esitykset		B408	
19.03.2015	9:00	8	ChemBio-messut	Tutustuminen messuihin erillisen ohjeistuksen mukaan.	B408	
26.03.2015	12.30	4	TENTTI		B408	