

TOTEUTUSSUUNNITELMA Valmis

Opintojakso	Kemia ja biokemia (V1371), 10.0
Toteutus	SKV1611: 1/2016-2017 , SKV1611: 2/2016-2017 (29.08.2016 - 29.05.2017)
Tyyppi	KOSMETIIKKATUOTTEIDEN JA ALAN LAINSÄÄDÄNNÖN OSAAJA (V067)
Ryhmät	Ensisijainen: SKV216SN Muut:
Projektissa mukana	
Luennoitsijat	
Osallistujamäärät	Minimi: Maksimi:
Ilmoittautumisaika	16.05.2016 08:00 - 31.05.2016
Pääsääntöinen toteutusajankohta	
Soveltuvuus	Vaihto-opiskelijoille: Ei Vapaasti valittaviin: Ei Avoimen opisk: Ei Soveltuu virtuaali-AMK:n opintoihin: Ei
Opettajat	Viitala Sari (Vastuupettaja)
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	29.06.2017 Suoritusmateriaalin arkistointi päättyy: 29.06.2018
Tenttipäivät	Varsinainen: Kemia 1.12.2016, Biokemia kevät lukukaudella
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.
Oppimateriaali	Ilmoitetaan opintojakson alussa.
Arviointikriteerit ja arviointimenetelmät	Numeroarviointi 0-5.
Muut toteutusjärjestelyt	Opintojakson molemmissa osiossa, kemia ja biokemia, on Laurean yleisinä tenttipäivinä kaksi uusintatenttiä, joiden tarkat ajankohdat ilmoitetaan opintojakson alussa.