

Biologian sivuaineiden opintokokonaisuudet

Biokemian perusopinnot, 25 - 27 op (3124100), Biologian ja ympäristötieteen pääaineen opiskelijoille tarjottava kokonaisuus

KOODI	OPINTOJAKSO	OP	AJANKOHTA
3410226	Biomolekyylien kemia	5	2.-3. v, periodi 1
3124107	Metabolia	4	2.-3. v, periodi 2
3124104	Molekyylibiologia	5	2.-3. v, periodi 3
3124106	Bioinformatiikka tai vaihtoehtoisesti	3 tai	2.-3. v, periodi 3-4
4484104	Biolääketieteellinen tutkimus 4 (Bioinformatiikka)	5	
3124105	Biokemian menetelmät	5	2.-3. v, periodi 3
3410102 A, B, C	Kemian perustyöt* tai	3	2.v
3124109	Biokemian perusopintojen kirjatentti*	3	2.-3. v

*Jos kurssi Kemian perustyöt kuuluu pakollisina opintoina ympäristötieteen pakollisiin sivuaineopintoihin tai muihin sivuaineopintoihin, sitä korvaa kirjatentti.

Biokemian perusopinnot, 25 op (3124400), Kemian opiskelijoille tai muille sivuaineopiskelijoille tarjottava kokonaisuus

KOODI	OPINTOJAKSO	OP	AJANKOHTA
3710121	Solu- ja molekyylibiologian perusteet *	8	periodi 1-2
3410226	Biomolekyylien kemia	5	periodi 1
3124107	Metabolia	4	periodi 2
3124104	Molekyylibiologia	5	periodi 3
3124106	Bioinformatiikka	3	periodi 3-4

*Jos opiskelija suorittaa kurssin Solu- ja molekyylibiologian perusteet pakollisena Ympäristötieteen ja biologian perusopintoihin (3710966), sitä korvaavat kirjatentit 3122314 Biologian aineopintojen kirjatentti, solubiologia ja histologia, 5 op sekä 3122301 Biologian aineopintojen kirjatentti, biokemia, 3 op.

Biokemian perusopintojen kokonaisuus on muuttunut lukuvuodelle 2021-22. Kurssi 3410226 Biomolekyylien kemia (5 op) korvaa kurssin 3124101 Biomolekyyliä (4 op) ja kurssi 3124107 Metabolia (4 op) korvaa kurssin 3124102 Metabolia (5 op). Jos opiskelija on suorittanut Biokemian kokonaisuuden edellisen (2020-21) tutkintorakenteen mukaisen kurssin 3124101 Biomolekyyliä (4 op) ja suorittaa nyt kurssin 3124107 Metabolia (4 op) edellisen tutkintorakenteen kurssin 3124102 Metabolia (5 op) tilalta, kokonaisuuden laajuus on 24 op vaaditun 25 op sijaan. Puuttuvan opintopisteen voi korvata suorittamalla kurssin Metabolia 5 op laajuisena v. 2021 loppuun saakka. Tämän jälkeen puuttuvan opintopisteen voi suorittaa käymällä Bioinformatiikan kurssin 3 op sijaan 5 op laajuisena tai tenttimällä Biokemian perusopintojen kirjatentin (3 op).

Hydrobiologian perusopinnot, 25 op (3125400)

KOODI	OPINTOJAKSO	OP	AJANKOHTA
3125102	Hydrobiologian ja limnologian perusteet	3	periodi 3
3125110	Ekotoksikologian perusteet	5	periodi 1-2
3125205	Baltic Sea Environment	3	luennot parittomat vuodet, periodi 3, verkkokurssi kl, parilliset vuodet
3125109	Kalabiologian perusteet	3	periodi 3
3125111	Vesien ekologisen tilan arvioinnin lajintuntemus ja biologia	4	periodi 1
3125208	Hydrobiologian perusopintojen kirjatentti, limnologia	3	jatkuva
3125112	Hydrobiologian perusopintojen kirjatentti, vesiensuojelu	4	jatkuva