



Kursplan

KE0030.1 Analytisk naturproduktkemi, 7.5 hp

Analytical Natural Products Chemistry

Kursen ges i Agronomprogrammet (antagna före 1 juli 2007) och Bioteknologiprogrammet och som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2022-03-14

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

Kursplan fastställd

2004-04-02

Versionen gäller fr.o.m. våren 2005

Versionen är inte en modulversion

Ämnen

Kemi

Utbildningens nivå

Grund

Moduler

Benämning	Kod	Hp
Enda modul	0101	7.5

Fördjupning

Betygsskala

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygsriterier, som redovisas i

bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

Språk

Svenska

Förkunskapskrav

Kunskaper motsvarande 10 poäng Allmän och organisk kemi samt 10 poäng Biokemi

Mål

Efter genomgången kurs skall den studerande kunna/känna till/ha erfarenhet av:

- de viktigaste naturproduktgruppernas förekomst, egenskaper, biosyntes och kemi
- kemiska och spektroskopiska metoder för strukturstudier av naturprodukter
- kromatografiska tekniker för isolering och analys av naturprodukter
- olika separationsmetoder.

Innehåll

Följande naturproduktgrupper kommer att behandlas:

Kolhydrater, lipider, nukleinsyror, aminosyror, peptider, terpenier, steroider och alkaloider. Dessutom behandlas analytiska tekniker och principer innefattande spektroskopi (NMR, masspektrometri, UV, IR), kromatografi (GC, HPLC, TLC), separation (utfällning, extraktion, destillering).

Genomförande

Föreläsningar och övningar ca 50 tim

Laborationer och gruppseminarier ca 60 tim (obligatoriskt)

Examination

Fordringar för godkänd kurs

Skriftliga prov och redovisning av obligatoriska moment.

Godkänt resultat på skriftliga prov samt fullgjorda obligatoriska moment.

- Om studenten inte blivit godkänd på ett prov har examinatorn rätt att ge en kompletteringsuppgift – om det finns skäl för det och om det är möjligt.
- Om studenten har ett beslut från SLU om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt.
- Om denna kursplan ändras, eller om kursen läggs ner, ska SLU besluta om övergångsregler för examination av studenter som antagits enligt denna kursplan och ännu inte blivit godkända.
- För examination av självständigt arbete (examensarbete) gäller dessutom att examinatorn kan tillåta studenten att göra kompletteringar efter inlämningsdatum. Mer information finns i utbildningens regelsamling

Övergångsbestämmelser

- Examination: Minst tre omprov ska erbjudas under två år efter beslut om nedläggning.
- Obligatoriska moment: Minst en förnyad möjlighet att uppfylla obligatoriekravska erbjudas inom två år efter beslut om nedläggning.

Övriga upplysningar

Kursen överlappar med första delen av KE0013 Organisk miljö- och naturproduktkemi.

- Rätten att delta i undervisning och/eller handledning gäller endast det kurstillfälle som studenten blivit antagen till och registrerad på.
- Om det finns särskilda skäl, har studenten rätt att delta i moment som kräver obligatorisk närvaro vid ett senare kurstillfälle. Mer information finns i utbildningens regelsamling.

Ansvarig institution/motsvarande

Institutionen för molekylära vetenskaper

Kompletterande uppgifter

Fastställd av: Programnämnden för livsmedelsutbildningarna

Överlappar: KE0013