

BIOR57, Biologi: Fytomedicin, 7,5 högskolepoäng

Biology: Herbal Medicine, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-12-12 att gälla från och med 2008-01-19, vårterminen 2008.

Allmänna uppgifter

Kursen är en valbar kurs på avancerad nivå för en naturvetenskaplig kandidatexamen eller masterexamen i biologi och molekylärbiologi.

Undervisningsspråk: Engelska och Svenska

Vid behov ges kursen i sin helhet på engelska.

Huvudområde

Molekylärbiologi

Biologi

Fördjupning

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Kursens mål

Kursens mål är att studenter efter avslutad kurs skall:

- vara förtrogna med fytomedicinska grundbegrepp
- känna till fytomedicinens historia och moderna användningsområden
- vara väl orienterade i regulatoriska och kommersiella aspekter
- ha kännedom om extraktionsteknik och kvalitetskontroll
- ha god kännedom om principer för preklinisk och Klinisk utvärdering.

Kursens innehåll

Fytomedicinens historia: Med utgångspunkt i etnomedicin och folkmedicinsk tradition ges en bakgrund till dagens moderna fytomedicinska praktik.

Botaniska grunder: Växters sekundärmetaboliter och fytokemi som grund för växtbaserade läkemedel, liksom växtsystematiska principer i form av kemotaxonomi behandlas.

Praktisk fytomedicin: Extraktionsteknik, kvalitetskontroll, odling och handel med medicinalväxter, preklinisk- och klinisk utvärdering och säkerhetsfarmakologi.

Legala aspekter: Regulatoriska aspekter av naturprodukter, definitioner, svenska och internationella regelverk, standarder etc.

Tillämpad fytomedicin (fytoterapi): Svensk och internationell praxis. Tillämpningsområden för växtbaserade läkemedel. Branschorientering inkluderande kommersiella aspekter.

Extracurrikulärt: Litteratursökning, databashantering, rapportskrivning, muntlig presentation.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, seminarier och gruppdiskussioner över valda ämnesområden och problem. Det görs studiebesök och demonstrationer på för verksamheten adekvata industrier och institutioner. Under kursen utför kursdeltagarna ett mindre projektarbete, enskilt eller i grupp. Träning sker i informationssökande samt i identifiering och formulering av fytomedicinska problem. Teman som behandlas väljs av de studerande i samråd med handledare. Deltagande i seminarier / gruppövningar och projektarbeten och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker dels fortlöpande under kursen och dels i form av skriftlig tentamen vid kursens slut. Studerande ej godkända vid ordinarie provtillfälle erbjuds ytterligare provtillfälle i nära anslutning därtill.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänd, Godkänd, Väl godkänd. För godkänt betyg på hela kursen krävs godkänd tentamen, godkänd projektrapport samt aktivt deltagande i alla obligatoriska moment. Slutbetyget avgörs genom en sammanvägning av resultaten på de moment som ingår i examinationen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 120 hp naturvetenskapliga studier inkluderande kemi 30 hp samt kunskaper motsvarande BIOB01 Botanik 12 hp eller MOBA03 Molekylärbiologi 15 hp eller annan relevant kurs om 15 hp i kemi eller biomedicin.

Prov/moment för kursen BIOR57, Biologi: Fytomedicin

Gäller från V08

0701 Fytomedicin, 7,5 hp

Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd