



LUNDS
UNIVERSITET

Naturvetenskapliga fakulteten

BIOR50, Biologi: Näringsfysiologi, 15 högskolepoäng

Biology: Nutrition Physiology, 15 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetens utbildningsnämnd 2007-05-10 att gälla från och med 2007-07-01, höstterminen 2007.

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 ha tillägnat sig

- fördjupade kunskaper i näringsfysiologi i enlighet med kursinnehållet
- insikt och erfarenhet av den arbetsmetodik som används inom näringsfysiologin
- god erfarenhet av problemlösning; resultatutvärdering samt muntlig och skriftlig rapportering
- en bas för forskarutbildning och yrkesverksamhet inom det näringsfysiologiska området.

Kursens innehåll

Kursen omfattar:

- Mag-tarmkanalens uppbyggnad; funktion och neuroendokrina reglering.

- Digestion, absorption och metabolism av näring (kolhydrater, protein, fett m.m.).
- Accessoriska körtlar (salivkörtlar; bukspottkörtel; lever) fysiologi.
- Mag-tarmkanalens immunsystem och bakteriella ekosystem.
- Aptitreglering.
- kost och näring.
- Mag-tarmkanalens ontogeni och fylogeni.
- översikt av sjukdomar i Mag-tarmkanalen och i näringsmetabolismen.
- näringsfysiologiska metoder och djurmodeller.

Kursens genomförande

Undervisningen utgörs av föreläsningar, laborationer och seminarier samt ett projektarbete i grupp. Föreläsningarna ges ofta av inbjudna forskare inom näringsfysiologins olika områden. I seminarieundervisningen sker studentpresentationer av projekt och gruppdiskussioner av vetenskapliga artiklar och laborationsresultat. Deltagande i laborativa moment och därmed integrerad annan undervisning är obligatoriskt.

Kursens examination

Examination sker i form av en skriftlig tentamen vid kursens slut. För studerande som ej godkänts vid ordinarie tentamen erbjuds ytterligare tentamenstillfälle i nära anslutning härtill.

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, godkända laborationsrapporter, godkända inlämningsuppgifter, godkänd projektrapport samt deltagande i alla obligatoriska moment. Det graderade slutbetyget baseras på den skriftliga tentamen.

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs Engelska B samt 60 p (90 hp) naturvetenskapliga studier inkluderande kunskaper motsvarande MOB101 Cellbiologi 10 p, BIO006 Genetik och mikrobiologi 10 p, kemi 10 p samt BIO577 Humanfysiologi 10 p eller BIO504 Zoologi 8 p.

Övrigt

Kursen kan inte tillgodoräknas i examen tillsammans med BIO651 Näringsfysiologi 10 p.

Prov/moment för kursen BIOR50, Biologi: Näringsfysiologi

Gäller från H13

- 1311 Teori, 9,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd
- 1312 Seminarier, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 1313 Laborationer, 3,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd

Gäller från V08

- 0701 Näringsfysiologi, 15,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd, Väl godkänd