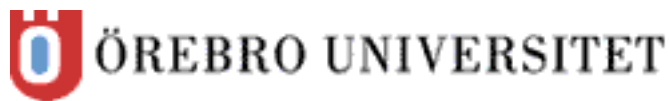


Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för naturvetenskap och teknik

Doping, narkotika och kriminalteknik, 15 högskolepoäng Doping, Narcotics and Forensic Science, 15 Credits

Kurskod:	BI103G	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Huvudområde:	Biologi	Högskolepoäng:	15
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Biologi
Inrättad:	2015-12-02	Fördjupning:	G1F
Giltig fr.o.m.:	Höstterminen 2016	Senast ändrad:	2016-04-13
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på grundnivå

Utbildning på grundnivå ska utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser ska studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(1 kap. 8 § högskolelagen)

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Den studerande ska efter avslutad kurs ha

- kunskap om hur olika narkotiska preparat och dopingsubstanser påverkar människokroppen,
- kännedom om fysiologiska processer som påverkas av narkotika och prestationshöjande substanser,
- kunskap om människans signaleringssystem samt cellulära avgiftningsmekanismer, och
- kunskap om relevanta arbetsmetoder för studier av fysiologiska effekter av narkotika och prestationshöjande substanser.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- inhämta information via elektroniska databaser och webb,
- värdera och sammanställa information till en skriftligt presentation, och
- ge muntliga vetenskapliga presentationer och delta i en vetenskaplig diskussion.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs har den studerande förmågan att

- kritiskt värdera informationsflödet inom området narkotika och doping och självständigt kunna urskilja relevant vetenskaplig information.

Kursens huvudsakliga innehåll

I kursen ges information om olika typer av narkotika och prestationshöjande ämnen och deras effekt på kroppen. I kursen går man igenom hur dessa ämnen påverkar människans fysiologi, med betoning på toxikologi och verkningsmekanismer på cellnivå, inklusive cellsignaler. Studenten får en inblick i de metoder som används för att undersöka prestationshöjande och narkotiska ämnen.

Studieformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, laborationer och projektarbete.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Teoretisk del, 10 högskolepoäng. (Provkod: 0101)
Salstentamen

Laborativ del, 3 högskolepoäng. (Provkod: 0102)
Delaktighet i laborationsarbete, muntlig presentation samt skriftlig rapport.

Projektarbete, 2 högskolepoäng. (Provkod: 0103)
Skriftlig rapport och muntlig presentation.

Seminarier (Provkod: 0104)
Deltagande i gruppdiskussioner.

Frånvaro från obligatoriskt moment

Vid frånvaro från obligatoriskt utbildningsmoment avgör examinator om momentet kan tas igen vid annat schemalagt undervisningstillfälle av samma slag. I annat fall hänvisas den studerande till nästa kurstillfälle. Undantagsvis kan examinator besluta om ersättningsuppgifter. Dessa skall i så fall genomföras före eller i nära anslutning till kursens slut.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Teoretisk del
Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Laborativ del
Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Projektarbete
Som betyg används Underkänd (U) eller Godkänd (G).

Seminarier
När det obligatoriska momentet är fullgjort anges Deltagit (DT).

ECTS-betyg
Kursens betyg översätts till ECTS-betygsskalan.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

10 högskolepoäng från Grundläggande biologi, Cellbiologi, 15 högskolepoäng samt delkursen Histologi, 2 högskolepoäng från Grundläggande biologi, Fysiologi, 15 högskolepoäng.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräknanden.

Övriga föreskrifter

Kursens undervisningsspråk är svenska och engelska. Kursen ges på engelska om det finns utbytesstudenter registrerade.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Cooper, Chris (Latest ed./Senaste upplagan)
Run, Swim, Throw, Cheat: The Science behind Drugs in Sport
Oxford (UK): Oxford University Press, 320 sidor

Goldstein, Avram (Latest ed./ Senaste upplagan)
Addiction: From Biology to Drug Policy
Oxford (UK): Oxford University Press, 368 sidor

Referenslitteratur

Hancock, John T (Latest ed./ Senaste upplagan)
Cell Signalling
New York (US): Oxford University Press, 368 sidor

Silverthorn, Dee U (Latest edition/ Senaste upplagan)
Human Physiology - An Integrated Approach
San Francisco (US): Pearson Education, Benjamin Cummings, 992 sidor

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Scientific articles, laboratory instructions and other reading material will be added/ Vetenskapliga artiklar, labmanualer och annat material kommer att tillkomma.