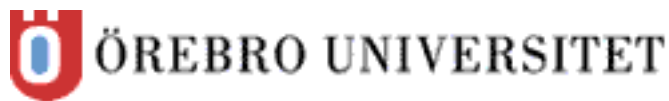


Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för naturvetenskap och teknik

Eukaryot cellbiologi, 7,5 högskolepoäng Eukaryotic Cell Biology, 7.5 Credits

Kurskod:	BI203G	Utbildningsområde:	Naturvetenskapliga området
Huvudområde:	Biologi	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Grundnivå	Ämnesgrupp (SCB):	Biologi
Inrättad:	2017-06-20	Fördjupning:	G1N
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2018	Senast ändrad:	2017-09-29
		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 kunna visa grundläggande kunskap om

- eukaryota cellers byggnad, struktur och funktion, och
- experimentella cellbiologiska metoder.

Färdighet och förmåga

Den studerande ska efter avslutad kurs kunna visa

- färdighet i cellbiologisk arbetsmetodik, och
- förmåga att värdera samt skriftligt redovisa egna laborationsresultat.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Den studerande ska efter avslutad kurs

- ha utvecklat en förståelse för biologi som en experimentell vetenskap.

Kursens huvudsakliga innehåll

Grundläggande kunskaper om djur- och växtcellens struktur och funktion, samt kunskap om hur omgivningsfaktorer och angränsande celler påverkar cellens utveckling och livsprocesser.

Immunsystemet, cellcykelreglering, samt cancer tas upp. Under kursen introduceras grunderna i laborativt arbete med eukaryota celler, inklusive cellodling.

Studieformer

Undervisningen sker genom föreläsningar, gruppdiskussion samt laborationer.

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

Teori, 5 högskolepoäng. (Provkod: 0100)
Salstentamen

Laborationer och seminarier, 2,5 högskolepoäng. (Provkod: 0200)
Deltagande i gruppdiskussion, laborationer och seminarier. Gruppvisa inlämningsuppgifter, muntliga presentationer samt laborationsrapporter.

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).

Teori

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

Laborationer och seminarier

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

Frånvaro vid 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 ska 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.

Särskild behörighet och andra villkor

Grundläggande behörighet samt Biologi B, Fysik A, Kemi B, Matematik D (områdesbehörighet 14).
eller

Grundläggande behörighet samt Biologi 2, Fysik 1a / 1b1+1b2, Kemi 2, Matematik 4 (områdesbehörighet A11).

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

Undervisningsspråk: Svenska och engelska.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Alberts, Bruce, Bray, Dennis, Hopkin, Karen, Johnson, Alexander, Lewis, Julian, Raff, Martin, Roberts, Keith & Walter, Peter (senaste upplagan)
Essential Cell Biology
London: Garland Publishing Company

Referenslitteratur

Campbell, Neil A, Reece, Jane B, Urry, Lisa A, Cain, Michael L, Wasserman, Steven A, Minorsky, Peter V & Jackson Robert B (Senaste upplagan)
Biology: A Global Approach
New Jersey: Pearson Education Inc, 1351 sidor

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

Laborationsinstruktioner och andra kompendier tillkommer.