

## Kursplan

### **BI4260.1 Funktionsgenomik, teori, 7.5 hp**

#### **Functional Genomics, Theory**

Kursen ges som fristående kurs

Kursplan nedlagd 2007-10-23

Version 1 i Slukurs. Motsvarar version 1 i Ladok

#### **Kursplan fastställd**

2000-10-10

Versionen gäller mellan våren 2000 och hösten 2008

Versionen är inte en modulversion

#### **Ämnen**

Biologi

#### **Utbildningens nivå**

Avancerad

#### **Moduler**

<b>Benämning</b>	<b>Kod</b>	<b>Hp</b>
Enda modul	0101	7.5

#### **Fördjupning**

#### **Betygsskala**

Godkänd / Icke godkänd

Kraven för kursens olika betygsgrader framgår av betygskriterier, som redovisas i bilaga till kursplanen. Aktuell information om betygskriterier ska finnas tillgänglig senast vid kursstart.

## **Språk**

Svenska

## **Förkunskapskrav**

Kunskaper motsvarande kursen Växtmolekylär biologi 10p C

## **Mål**

Kursen syftar till att ge en stark teoretisk bas i tekniker för funktionell genomanalys, en storskalig analys av olika genprodukters funktion i en organism. Området är under stark utveckling både tekniskt och teoretiskt, och genom studierna kommer studenterna att få en insikt i den nya information som kommer att kunna genereras genom helgenom/metabolom analyser.

## **Innehåll**

Under kursen behandlas begreppen genomics, proteomics och metabolomics. Vidare kommer robotisering, minaturisering och high-throughput-screening att tas upp. Kursen kommer även att belysa lösningar för visualisering av hög-densitet data.

## **Genomförande**

Föreläsningar 30 tim

Lektioner och gruppdiskussioner 30 tim (obligatoriskt)

Demonstrationer 10 tim (obligatoriskt)

## **Examination**

### **Fordringar för godkänd kurs**

Skriftligt prov.

Deltagande i gruppdiskussioner och demonstrationer samt godkänd tentamen.

- 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

### **Övriga upplysningar**

Kursen ges av UPSC (Umeå Plant Science Centre), dvs institutionen för skoglig genetik och växtfysiologi vid SLU och institutionen för fysiologisk botanik vid Umeå universitet.

- 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 skoglig genetik och växtfysiologi

### **Kompletterande uppgifter**

*Fastställd av:* Programnämnden för skogsvetarprogrammet, Umeå

*Biologiområde:* Övriga biologikurser