



BB1160 Eukaryot cellbiologi 7,5 hp

Eucaryotic Cell Biology

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplan för BB1160 gäller från och med HT14

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten behärska och kunna redogöra för:

- Uppbyggnaden av multicellulära organismer.
- Organisation och transport inuti eukaryota celler.
- Principer för cellers kommunikation
- Cellcykeln, cellförnyelse och celldöd i en multicellulär organism
- Cancerutveckling från ett molekylärt perspektiv
- Grunläggande immunologi

Utföra enklare cellbiologisk laborationsarbete

Studenten skall dessutom kunna utföra enklare analyser på eukaryota celler.

Kursinnehåll

Kursen kommer att genom föreläsningar, övningar och laborationer beskriva organisation och transport inuti eukaryota celler och hur enskilda celler bygger upp multicellulära organismer. Dessutom kommer principer för cellers kommunikation att beskrivas. Cell cykeln, cellförnyelse och celldöd inklusive fel som leder till cancer kommer att behandlas ur ett molekylärt perspektiv. Centrala principer för immunförsvarets funktion ingår också i kursen.

Kurslitteratur

Kurslitteratur anslås senare på kursens hemsida i KTH-social

Examination

- LABA - Laboration, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Tentamen, 6,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.

