



SK2513 Cellodling: teori och praktik 4,0 hp

Cell Culture: Theory and Practice

Fastställande

Skolchef vid SCI-skolan har 2020-04-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT2020 diarienummer: S-2020-0289.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Bioteknik

Särskild behörighet

För fristående studerande krävs: 120 hp inom teknik och naturvetenskap eller motsvarande samt kunskaper i engelska B eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter slutförd kurs ska studenten kunna:

- självständigt sätta om en djurcellinje
- beskriva utrustning, redskap och förbrukningsvaror som behövs för cellodling
- redogöra för de olika aspekterna av god cellodlingspraxis
- utföra beräkningar som är nödvändiga för cellodling och för beredning av koncentrerade lösningar

Kursinnehåll

Cellodlingslaboratoriet: utrustning, redskap, förbrukningsvaror. Cellodlingsmetoder. Medier och lösningar. Kontamination av cellkulturer. Mätning av cellviabilitet. Bra cellodlingspraxis. Etiska och hållbarhetsfrågor relaterade till cellodling.

Examination

- TEN1 - Skriftlig tentamen, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laborationer, 2,0 hp, betygsskala: P, 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Laborationer (LAB1 2,0 hp, betyg P)

Skriftlig tentamen (TEN1 2,0 hp, betygsskala A, B, C, D, E)

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.