



CB2080 Proteomik 7,5 hp

Proteomics

Fastställande

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Bioteknik

Särskild behörighet

Kandidatexamen motsvarande minst 180 hp, varav minst 20 hp i life science, 20 hp i kemi, 15 hp i matematik och 5 hp i programmering.

Lärandemål

Kursen ger en introduktion till aktuella metoder, tillämpningar och utmaningar inom området proteomik. Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. beskriva aktuella metoder inom proteomik
2. jämföra olika metoder inom proteomik
3. föreslå lämpliga tillvägagångssätt för biomedicinska tillämpningar
4. delta i och bidra till vetenskapliga diskussioner

5. kritiskt utvärdera vetenskapliga resultat

Kursinnehåll

Målet med kursen är att presentera aktuella och relevanta frågeställningar inom storskalig proteinanalys. Kursen kommer därför att ge en översikt över framträdande och aktuella tillämpningar inom området inklusive principer, behov och utmaningar. Innehållet täcker både experimentella metoder och strategier för dataanalys med fokus på biomarkörer och precisionsmedicin.

Examination

- ÖVN1 - Övning, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- ÖVN2 - Övning, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN2 - Muntlig tentamen, 5,5 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.

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

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.