



CM1006 Klinisk kemi och mikrobiologi 6,0 hp

Clinical Chemistry and Microbiology

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

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2023-09-28 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2024, diarienummer: C-2023-1860

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Kemiteknik, Medicinsk teknik

Särskild behörighet

Grundläggande kunskaper i anatomi och fysiologi motsvarande kurserna HL1001 eller HL1201.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- Känna till, kunna beskriva, förklara och använda grundläggande kemiska begrepp och termer.
- Redogöra för de kemiska processer som styr människokroppen, i synnerhet på cellnivå
- Förstå och kunna redogöra för skillnader och likheter i olika celltypers uppbyggnad och inre struktur
- Redogöra för de kemiska, mikrobiologiska och immunologiska analysmetoder som används inom dagens sjukvård
- Genomföra grundläggande rutiner i användandet av allmän laboratorieutrustning

Kursinnehåll

- Grundläggande kemiska begrepp
- Grundläggande organisk kemi med fokus på struktur
- Cellens uppbyggnad och sammansättning hos mikroorganismer, växter och djur
- Cellreproduktion, mitos, cellcykel och cancertillväxt.
- De vanligaste klinisk kemiska och mikrobiologiska analyserna, indikationer, analysprincip och tolkning

Examination

- LAB2 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- RED1 - Muntlig och skriftlig redovisning, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 2,0 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.