



INSTITUTIONEN FÖR KEMI OCH MOLEKYLÄRBIOLOGI

KEM929 Kemi, kandidatarbete, 30 högskolepoäng

Chemistry, Bachelor Thesis, 30 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kemi och molekylärbiologi 2013-10-11 och senast reviderad 2019-03-27. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-03-27, vårterminen 2019.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för kemi och molekylärbiologi

Inplacering

Kursplanen är en reviderad version av en tidigare plan fastställd av Institutionen för kemi 2008-04-03 och senast reviderad 2013-10-11.

Kursen är inplacerad på nivån 120-180 högskolepoäng för kandidatexamen. Kursen kan läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Läkemedelskemi, kandidatprogram (N1LMK) och 2) Kemi, kandidatprogram (N1KEM)

Huvudområde

Kemi

Kemi med inriktning mot
läkemedelskemi

Fördjupning

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

G2E, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav, innehåller examensarbete för kandidatexamen

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs godkänt resultat på avslutade kurser om 120 hp varav godkända kurser inom ämnet kemi om sammanlagt 75 hp.

Lärandemål

Den studerande skall med stöd från handledaren utföra ett självständigt projekt och därmed uppöva sin förmåga att tillämpa den samlade kunskap som han/hon tillgodogjort sig under studietiden. Efter genomgången kurs förväntas studenten att i form av en skriftlig rapport och genom en muntlig presentation på ett seminarium redogöra för det självständigt utförda egna arbete inkluderande en vetenskaplig analys. Studenten skall kunna:

Kunskap och förståelse

- **dokumentera** såväl en bred kunskap om kemin/läkemedelskemin i allmänhet som en fördjupad insikt i den för arbetet valda delen av kemin/läkemedelskemin,
- **anknyta** det egna arbetet till aktuella forskningsfrågor.

Färdigheter och förmåga

- på ett självständigt sätt **formulera** en vetenskapliga frågeställning och **sätta ramarna** för sitt arbete,
- **hantera** de problem som uppkommer
- **hålla en kritisk distans** till sina erhållna resultat,
- **hålla** de överenskomna **tidsramarna** på ett godtagbart sätt,
- **anpassa** både rapport och muntlig redogörelse till den valda målgruppen: en kemi/läkemedelskemistudent i slutet av sin kandidatutbildning och med annat fördjupningsområde

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- **kritiskt analysera** publicerade artiklar inom arbetets forskningsområde,
- både skriftligt och muntligt **sätta** sitt eget arbete **i relation** till allmänna frågor om kunskapens roll i samhället och kemistens/läkemedelskemistens ansvar för hur den används.

Innehåll

Kursen utgörs av ett experimentellt eller teoretiskt arbete för vilket studenten själv skall söka handledning från en av institutionens lärare eller, efter godkännande från institutionen, en extern handledare. I förekommande fall skall handledaren ge introduktion till projektet och därvid presentera projektets bakgrund och de mål som

projektet har. Vid både litteratur- och experimentella arbeten skall studenten uppvisa självständighet i sin förmåga att formulera problemställningar och att dra egna slutsatser baserade på det underliggande arbetet. Projektet skall kräva en termins heltidsstudier inklusive rapportskrivning och redovisning. Resultatet av det självständiga projektet skall redovisas i form av en monografi samt en muntlig presentation.

Former för undervisning

Självständigt experimentellt eller teoretiskt arbete där den studerande själv formulerar problemställningar och att drar egna slutsatser. Resultatet redovisas i form av en skriftlig rapport och en muntlig redovisning.

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Former för bedömning

Kunskapskontroll sker baserat på det skriftliga arbetet och den muntliga redovisningen. Till grund för bedömning av det självständiga arbetet ligger de gemensamma betygsriterierna formulerade för Naturvetenskapliga fakulteten 2014-05-27. För student som ej blivit godkänd vid ordinarie prov erbjuds ytterligare provtillfällen, där det totala antalet examinationstillfällen är fem.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerade moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, skall sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Angående tillämpning av ECTS-skalan för betyg var god se Rektors beslut 2007-05-28, dnr G 8 1976/07.

Kursvärdering

Student som deltar i eller har avslutat kursen skall ges möjlighet att anonymt framföra erfarenheter av och synpunkter på kursen i en kursvärdering.

Övrigt

Undervisningen sker på svenska eller engelska beroende på studenternas förutsättningar.