



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för kemi och biomedicin

2KE02E Examensarbete i kemi, 15 högskolepoäng

Degree Project in Chemistry, 15 credits

Huvudområde

Kemi

Ämnesgrupp

Kemi

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2E

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2020-04-06

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2021

Förkunskaper

Kemi 75 hp, varav minst 15 hp på G2F-nivå, eller motsvarande.

Mål

Student skall efter avslutad kurs kunna

- utifrån en vetenskaplig frågeställning planera och självständigt utföra en vetenskaplig undersökning inom det kemiska ämnesområdet;
- självständigt genomföra en vetenskaplig litteratursökning, och med utgångspunkt från denna värdera och sammanställa för studien relevant bakgrundsfakta och aktuella forskningsfrågor;
- välja och anpassa metodik efter frågeställning och tillgänglig tid;
- tillämpa teoretisk och praktisk kunskap inom det kemiska huvudområdet;
- sammanställa, kritiskt analysera och dra slutsatser från erhållna resultat;
- relatera aktuell frågeställning och erhållna slutsatser till samhällliga och etiska perspektiv på undersökningen;
- utforma en skriftlig redovisning enligt vedertagen praxis för en naturvetenskaplig rapport samt
- muntligt redovisa resultatet och slutsatserna från studien.

Innehåll

- Planläggning av undersökning utifrån presenterad problemställning.
- Informationssökning.
- Självständigt genomförande av undersökning.
- Sammanställning och analys av erhållna data.
- Resultatolkning och syntes av egna och andras resultat.
- Sammanställning enligt anvisningar av manuskript för kemisk studie.
- Muntlig presentation och försvar av framlagda resultat och slutsatser.

Undervisningsformer

Kursen genomförs som ett eget arbete med stöd från handledare.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom bedömning av genomfört arbete, inlämnat skriftligt manuskript samt muntlig redovisning och försvar av presenterat arbete. Betyg sätts efter sammanvägning av samtliga examinerande moment.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bestäms i samråd med handledare och examinator.