



INSTITUTIONEN FÖR KEMI OCH MOLEKYLÄRBIOLOGI

KER260 Dermatokemi och kontaktallergi, 7,5 högskolepoäng

Dermatochemistry and Contact Allergy, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kemi och molekylärbiologi 2017-09-25 och senast reviderad 2024-03-08. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-09-02, höstterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för kemi och molekylärbiologi

Inplacering

Kursen är inplacerad på nivån 45-90 högskolepoäng för kandidatexamen att gälla dels som tillvalskurs inom receptarieprogrammet. Kursen ges även som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Receptarieprogrammet/Farmaci, kandidatprogram (N1FAR), 2) Läkemedelskemi, kandidatprogram (N1LMK) och 3) Kemi, kandidatprogram (N1KEM)

Huvudområde

Kemi

Farmaci

Fördjupning

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

G2F, Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För behörighet till kursen fordras att Receptarieprogrammets första 120 hp eller motsvarande kurser är genomgångna.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- översiktligt beskriva hudens struktur, funktion och immunologi
- förklara grundläggande mekanismer vid hudexponering
- redogöra för innehållet i vanliga hudprodukter och topikala/transdermala läkemedel samt metoder att studera hudupptag och sensibilisering

Färdigheter och förmåga

- identifiera reaktiva substanser utifrån deras kemiska strukturer
- söka efter och sammanställa information kring hudprodukter/hudexponering.
- bemöta påståenden gällande hudprodukter/hudexponering med sakliga och vetenskapligt grundade fakta

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- överväga komplexa samband gällande hudexponering samt olika aktörers intressen och incitament gällande hudnära produkter
- kritiskt reflektera över hudprodukters innehåll och funktion i perspektiv av hållbar utveckling

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

Innehåll

Kursen syftar till att ge studenterna grundläggande kunskaper och insikter i ämnet dermatokemi. Kursen är interdisciplinär och innehållet omfattar:

- introduktion till hudens struktur, funktion och immunologi, samt kontaktallergi
- grundläggande struktur- aktivitetssamband, samt fotokemi
- kritisk granskning av hudprodukter och topikala/transdermala läkemedel
- genomgång av metoder för studier av hudexponering
- riskanalys och prevention

Former för undervisning

Undervisningen omfattar föreläsningar, seminarier samt projektarbete både individuellt och i grupp.

Undervisningsspråk: engelska och svenska

Kursen ges om huvudregel på svenska men kan ges helt eller delvis på engelska om omständigheterna påkallar det.

Former för bedömning

För godkänt på kursen krävs

- deltagande på föreläsningar (minst 80%)
- aktivt deltagande på obligatoriska seminarier
- godkänt resultat på projektarbeten både individuellt och i grupp
- godkänt på skriftlig tentamen

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska studenten i normalfallet garanteras tillgång till minst tre provtillfällen (inklusive ordinarie provtillfälle) under en tid av åtminstone ett år med utgångspunkt i kursens tidigare uppläggning.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

- För Godkänd (G) krävs godkänd prestation på kursens samtliga moment.
- För Väl godkänd (VG) krävs, utöver godkänd nivå på kursens moment även väl godkänt betyg på skriftlig tentamen

Angående tillämpning av ECTS-skalan för betyg var god se Rektors beslut 2007-05-28, dnr G 8 1976/07.

Kursvärdering

Kursen utvärderas vid kursens slut via ett avslutande uppföljande seminarium (ej obligatoriskt) samt en digital kursutvärdering på universitetets lärplattform. Resultatet från utvärderingen används som stöd till vidareutveckling av kursen. Resultat och genomförda kursförändringar kommuniceras till studenterna via lärplattformen samt vid kursintroduktionen nästkommande kursomgång.