HÖGSKOLAN I SKÖVDE

KURSPLAN

Molekylär och cellulär infektionsbiologi A1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: BV714A
Revisionsnummer: 4
Gäller från: 2026-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap
Beslutsdatum: 2025-09-25

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Molekylär och cellulär infektionsbiologi A1N (Molecular and Cellular Infection Biology A1N). Omfattningen är 7,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på avancerad nivå och har fördjupningsnivå A1N.

Kursen ingår i huvudområdet biovetenskap. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

För tillträde till kursen krävs 150 avklarade högskolepoäng varav minst 90 högskolepoäng inom ämnesgrupperna medicin eller biologi. Av dessa ska minst 15 högskolepoäng vara på G2E-nivå eller högre (eller motsvarande).

Vidare krävs godkänt betyg i Engelska 6 eller Engelska nivå 2 (eller motsvarande kunskaper). Motsvarande kunskaper visas normalt genom ett internationellt erkänt språktest, till exempel IELTS eller TOEFL.

3. Innehåll

Kursen behandlar cellulära och molekylära aspekter och mekanismer involverade i viktiga humana mikroorganismers spridning och sjukdomsalstrande förmåga. Kursen belyser också hur olika mikroorganismer försöker kringgå vårt immunsvar samt hur vårt immunförsvar på olika sätt försöker bekämpa olika typer av mikroorganismer.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- redogöra för medfödda och förvärvade immunresponser mot patogena organismer,
- på ett fördjupat sätt redogöra för infektionsvägar och patogenes hos olika bakterier, virus, protozoer och metazoer samt immunflykt hos och immunmekanismer mot patogener,
- kritiskt läsa och granska vetenskapliga artiklar inom kursens område samt diskutera olika aspekter av dessa, samt
- diskutera vetenskapliga och etiska aspekter förknippade med infektionssjukdomar samt deras påverkan på vårt samhälle.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

Betyg på hel kurs utfärdas först när samtliga examinationsmoment godkänts och bestäms genom ett viktat medelvärde av betygen för de fyra tentamina i datorsal. Medelvärdet avrundas till närmsta heltal (halvtal avrundas uppåt) och översätts till ett betyg på hel kurs.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Tentamen i datorsal 1**
  1 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Tentamen i datorsal 2**
  1 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Tentamen i datorsal 3**
  1,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Tentamen i datorsal 4**
  2,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Seminarieuppgift**
  0,5 hp, betyg: G/U
- **Etikseminarier**
  1 hp, betyg: G/U

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av seminarier/gruppdiskussioner och föreläsningar.

Undervisningen bedrivs på engelska.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Murray, P. R., Rosenthal, K. S. & Pfaller, M. A. (2020). *Medical microbiology* (9th ed.). Edinburgh: Elsevier. ISBN 9780323673228.

Senaste upplaga av kurslitteraturen ska användas.

Vetenskapliga artiklar kan ingå.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurser och kan därför inte ingå i examen med dessa kurser:

- MB713A - Infektionsbiologi A1N 15 hp
- MB519G - Molekylär mikrobiologi G2F 7,5 hp

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.