

Immunologi II

Fristående kurs

7.5 hp

Immunology II

8FG012

Gäller från:

Fastställd av
Grundutbildningsnämnden

Fastställandedatum

Huvudområde

Medicin

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G2X

Förkunskapskrav

Genomgången grundkurs i immunologi (Immunologi I, 5 p/7,5 hp) eller motsvarande kompetens.

Rekommenderade förkunskaper

Genomgången grundkurs i immunologi (Immunologi I, 5 p/7,5 hp) eller motsvarande kompetens.

Lärandemål

Kunskap och förståelse:

Detta är en fortsättningskurs i immunologi där grundläggande kunskaper kommer att fördjupas och tillämpas. Kursen syftar till att de studerande ska förvärva omfattande kunskaper och förståelse för immunförsvarets funktion och reglering. Målsättningen är att studenterna ska förvärva fördjupade kunskaper om immunsystemet och tillämpa dessa under kursen och kunna använda dessa inom fortsatt utbildning och/eller yrkesverksamhet.

Specifika mål är att studenten ska ha:

- Omfattande kunskap om immunsystemets celler och effektormolekyler och hur dessa interagerar i olika situationer.
- Kunskap och förståelse för reglering av immunsystemet och vad som händer när regleringen inte fungerar.
- Kunskap om mekanismer och behandling av de sjukdomar som uppstår när immunsystemet inte fungerar normalt.

Kursinnehåll

Aktivering av medfödd och adaptiv immunitet inkluderande molekyler för igenkänning, vägar för aktivering och konsekvenser av detta.

Effektormekanismer på cellulär och molekylär nivå.

Reglering av immunsystemet inklusive tolerans och reglerande celler.

Immunologiska sjukdomar som autoimmunitet, allergi och immunbrist samt befintliga och framtida behandlingar av dessa.

Undervisnings- och arbetsformer

Problembaserat lärande (PBL) används som pedagogisk metod vid Hälsouniversitetet. PBL innebär att studentens delaktighet i lärande är i fokus, liksom att studenten har ansvar för inläringen. Egna frågor och problemformuleringar utgör en grund för lärandet. Undervisningen är upplagd för att stimulera och stödja studentens utveckling i dessa avseenden.

I undervisningen på denna kurs förekommer olika arbetsformer såsom arbete i basgrupper, seminarier och föreläsningar.

Examination

En skriftlig slutexamination, skriftlig och muntlig redovisning i seminarier. Aktivt deltagande i seminarier är förutsättning för godkänd kurs.

Studerande som ej blivit godkänd har rätt till obegränsat antal provtillfällen. Tidpunkten för omtentamen anges i början av varje kurs. Därefter utnyttjas ordinarie och omtentamenstillfälle för nästföljande kurs.

Student som utan godkänt resultat har genomgått två prov har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar emot det.

För omtentamen gäller att omfattningen ska vara densamma som vid ordinarie examination.

Inför varje kurs anges hur anmälan till tentamen går till. I övrigt tillämpas "Föreskrifter rörande examination och examinatorer" enligt beslut vid Linköpings Universitet Dnr: LiU 1109/00-40.

Betygsskala

,

Kurslitteratur

Lista över resurslitteratur upprättas och finns hos kursansvarig. Obligatorisk kurslitteratur finns ej.

Övrig information

Kursvärdering: Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen. I övrigt hänvisas till beslut om gemensamma föreskrifter rörande elektroniska kursvärderingar (Dnr: 780/06-40). Kurslitteratur: Litteraturlista fastställs av kursansvarig senast två månader före kursstart. Övrigt: Om kursen upphör att ges eller genomgår större förändring erbjuds normalt examination enligt denna kursplan, vid totalt tre tillfällen inom ett år, varav ett i nära anslutning till det första examinationstillfället. Kursen ges ej om det är för få antal sökande.

Institution

Institutionen för klinisk och experimentell medicin