



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Medicinska fakulteten

## **RSJD25, Anatomi, fysiologi, mikrobiologi och farmakologi , 7,5 högskolepoäng**

*Anatomy, Physiology, Microbiology and Pharmacology , 7.5 credits*  
**Grundnivå / First Cycle**

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Programnämnden för omvårdnad, radiografi samt reproduktiv, perinatal och sexuell hälsa 2018-04-05. Kursplanen träder i kraft 2018-04-05 och gäller från och med höstterminen 2018.

### **Allmänna uppgifter**

Kursen ingår som en obligatorisk kurs i Röntgensjuksköterskeprogrammet 180 hp. Kursen följer riktlinjerna i högskoleförordningen (SFS 1993:100).

*Undervisningsspråk: Svenska*  
Moment på engelska kan förekomma.

### *Huvudområde Fördjupning*

Radiografi G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

### **Kursens mål**

#### **Kunskap och förståelse**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- identifiera och förklara organsystemens deskriptiva och topografiska anatomi
- förklara organsystemens fysiologi,
- förklara immunsystemets betydelse för människans hälsa,
- redogöra för vanligt förekommande mikroorganismer samt hur de sprids och påverkar hälsa och ohälsa,
- redogöra för allmänfarmakologiska begrepp gällande dynamik, kinetik, interaktioner, biverkningar och sambandet dem emellan samt förväntad effekt i kroppen,
- beskriva olika administrationsvägar och beredningsformer för läkemedel.

## **Färdighet och förmåga**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- tillämpa grundläggande medicinsk terminologi,
- relatera deskriptiv och topografisk anatomi till bilder och anatomiska modeller,
- tillämpa FASS och beskriva och förklara lagar och författningar som reglerar läkemedelshantering.

## **Värderingsförmåga och förhållningssätt**

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- reflektera över och tolka grundläggande anatomiska och biologiska skillnader relaterat till biologiskt kön och ålder.

## **Kursens innehåll**

Anatomi och fysiologi:

- Matspjälkningssystemet
- Njurfunktion och urinvägar
- Endokrina systemet
- Reproduktionssystemet
- Immunsystemet

Mikrobiologi och hygien

Allmän farmakologi

## **Kursens genomförande**

Arbetsformer: Individuellt arbete, grupparbete, kollegial granskning, färdighetsträning, seminarier och föreläsningar.

Obligatorisk läraaktivitet kan vid frånvaro ersättas av annan läraaktivitet.

## **Kursens examination**

För varje prov/moment anordnas en ordinarie och två omexaminationer. Student som inte uppnår godkänt resultat vid något av dessa tillfällen har möjlighet att genomgå ytterligare examination. Student som underkänts vid två examinationstillfällen kan begära byte av examinator.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

## **Betyg**

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd  
För godkänd kurs krävs att alla prov/moment är godkända.

## **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a/2b/2c, Naturkunskap 2/Biologi 1+Kemi 1+Fysik 1a/1b1+1b2, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2 eller Matematik B, Naturkunskap B/Biologi A+Kemi A+Fysik A, Samhällskunskap A

## **Övrigt**

Kurserna läses i den ordning de ges.