

## **Människokroppen, mikrobiologi och vårdhygien, 22,5 hp**

*The Human Body, Microbiology and Infection Control, 22,5 HE credits*

---

Beslutad: 2023-06-12

Beslutande: Institutionen för Hälsovetenskap

Gäller från: H23

---

### **Kursens mål**

Syftet med kursen är att studenten ska introduceras, i människokroppens anatomi och fysiologiska utveckling. I kursen introduceras studenten även i mikrobiologi och immunologi. I kursen tränas vårdtekniska moment innefattande basal vårdhygien, mätning av vitala parametrar och provtagning.

Efter avslutad kurs skall studenten självständigt kunna:

#### *Kunskap och förståelse*

- redogöra för människokroppens anatomiska uppbyggnad, fysiologiska processer och dess medicinska terminologi
- beskriva samspel mellan människokroppens olika fysiologiska system
- redogöra för människans fysiska utveckling med beaktande av ålder och kön
- redogöra för mikroorganismer och tillhörande terminologi
- beskriva kroppens immunologiska skyddsmekanismer mot mikroorganismer
- förklara mikroorganismers påverkan på hälsan
- redogöra för åtgärder i syfte att förhindra mikroorganismers spridning
- redogöra för relevanta författningar och riktlinjer i samband med vårdhygien och vårdtekniska moment

#### *Färdighet och förmåga*

- planera, genomföra och utvärdera provtagningsmoment
- planera, genomföra och utvärdera mätning av vitala parametrar
- tillämpa basala hygienrutiner

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- reflektera över vårdhygien och patientsäkerhet
- reflektera över egen kunskap och behov av fortsatt kunskapsutveckling inom området människokroppen, mikrobiologi och vårdhygien

### **Behörighetskrav**

Grundläggande behörighet

**Du behöver också:** Matematik 2a eller Matematik 2b eller Matematik 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b eller Samhällskunskap 1a1 + 1a2

### **Formerna för bedömning av studenternas prestationer**

Kursen examineras individuellt genom digital salstentamen, muntlig tentamen, skriftlig inlämningsuppgift, seminarium samt fullgjord och godkänd VFU om 160 timmar. Godkänt prekliniskt test samt deltagande vid klinisk färdighetsträning vid KLC är obligatoriskt.

### **Kursens innehåll**

I kursen bearbetar studenten människans anatomi, fysiologi och dess medicinska terminologi. Detta omfattar celler, vävnader, andning, cirkulation, blod- och immunsystem, sinnen, hud och sårsläkning, matspjälkning, njurar och urinvägar, endokrina systemet, rörelseapparaten, nervsystemet och fortplantning. Vidare behandlas människans fysiska utveckling med beaktande av ålder och kön. Kursen innefattar även grundläggande mikrobiologi och vårdhygien inklusive relevanta författningar och riktlinjer. I kursen ingår utbildning på klinisk lärandecentrum (KLC) samt verksamhetsförlagd utbildning (VFU) där studenten tillämpar basala hygienrutiner, och tränar på att mäta vitala parametrar samt ven- och kapillärprovtagning.

### **Övriga föreskrifter**

Betygskala: Underkänd eller Godkänd

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs på svenska.

Antal tillfällen som en student ges möjlighet att genomföra VFU är begränsad till två (2). Examinator kan med omedelbar verkan avbryta en students verksamhetsförlagda utbildning (VFU) eller motsvarande om studenten visar sådana allvarliga brister i kunskaper, färdigheter och förhållningssätt att patienternas förtroende riskerar att skadas. När VFU avbryts på detta sätt innebär det att studenten underkänns på aktuellt moment och att ett VFU-tillfälle är förbrukat. I sådana fall ska en individuell åtgärdsplan upprättas, där det framgår vilka kunskapskontroller som krävs innan studenten ges möjlighet till ett nytt VFU-tillfälle på denna kurs. Antal tillfällen som en student ges möjlighet att genomföra praktisk kunskapskontroll är begränsat till två (2) och ges möjlighet att genomföra teoretisk kunskapskontroll är begränsat till två (2).

Generella regler för examination vid Högskolan Väst finns på [www.hv.se](http://www.hv.se).

Om den studerande har ett beslut/rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning har examinator rätt att examinera den studerande i en anpassad examinationsform.

### **Nivå**

Grundnivå

### **Successiv fördjupning**

G1N - grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

**Huvudområde(n)**

Omvårdnad