



## INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

### **LÄG012 Översikt - anatomi, vävnad och cell, 7,5 högskolepoäng**

Overview - Gross Anatomy, Tissues and Cells, 7.5 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicin 2011-08-16 och senast reviderad 2020-12-03 av Sahlgrenska akademien. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2021-01-18, vårterminen 2021.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biomedicin

#### **Inplacering**

Kursen kan ingå i följande program: 1) Läkarpogrammet (M2LÄK)

*Huvudområde*

Medicin

*Fördjupning*

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

Grundläggande behörighet och Biologi B, Fysik B, Kemi B, Matematik D eller Biologi 2, Fysik 2, Kemi 2, Matematik 4 (områdesbehörighet 13/A13).

#### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

*Kunskap och förståelse*

- redogöra för eukaryota och prokaryota typcellers organisation inkl. organellsystemens uppbyggnad och funktionella rollfördelning på en grundläggande nivå
- diskutera exempel på hur cellers och vävnaders organisation relaterar till funktionell ändamålsenlighet och/eller biologisk problemlösning

- redogöra för organsystemens makro- och mikroanatomi, väsentligaste funktioner och samverkan på en grundläggande nivå
- redogöra översiktligt för hur biomedicinens vetenskapsteori och metodik utvecklats och beskriva banbrytande upptäckter och personerna bakom dessa
- kortfattat förklara innebörden av begreppet mänskliga rättigheter

#### *Färdigheter och förmåga*

- kommunicera med grundläggande medicinsk terminologi
- utföra enkel ytanatomisk och funktionell analys hos levande människa; inkluderande rörelseapparat, nervsystem samt ytprojektion av inre organ
- utföra hjärt-lungräddning på vuxen person
- behärska elementär metodik för mikrobiologisk provtagning, odling och morfologisk analys

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- identifiera och diskutera innebörden av ett professionellt förhållningssätt gentemot människor och mänskligt material mot bakgrund av läkaretikens grunder och de mänskliga rättigheternas innebörd
- reflektera över det bemötande och den behandling en person får ur ett människorättsperspektiv med hjälp av begreppen tillgänglighet, åtkomlighet, godtagbarhet och kvalitet (availability, accessibility, acceptability, quality)

### **Innehåll**

En inledande del behandlar medicinhistoria, översiktlig humanbiologi och mikrobiologi. Därefter presenteras humanbiologin med huvudsakligen morfologisk vinkling i fyra delar (Cellen och grundläggande begrepp; Rörelseapparat; Inre organ; Styrssystem). Färdigheter i enklare undersökningsteknik och hjärtlungräddning tränas inom respektive kursdel.

### **Former för undervisning**

Undervisning ges som föreläsningar, seminarier, smågruppsundervisning med färdighetsträning och laborationer.

*Undervisningsspråk:* svenska

Undervisning kan komma att ges på engelska.

### Former för bedömning

För godkänd kurs krävs godkänt resultat på skriftlig salstentamen (5 hp) och fyra obligatoriska moment. Dessa består av tre gruppundervisningstillfällen i praktisk anatomi (1 hp) och hjärt- och lungräddning (0.5 hp), laboration i mikrobiologi (0.5 hp) och temadag kring mänskliga rättigheter (0.5 hp).

Omtentamenstillfälle erbjuds ca 5 veckor efter ordinare tentamen. Eventuell frånvaro vid obligatoriskt moment innebär att momentet eller delar av momentet måste genomföras vid senare tillfälle. Detta ska ske så snart det är möjligt efter överenskommelse med terminsansvarig lärare.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22). I de fall antalet tillfällen för praktik, VFU eller motsvarande utbildningsperioder är begränsat till två, kan student begära byte av examinerator efter första examinationstillfället.

Kursen ges för sista gången vårterminen 2021. Student har rätt till totalt sex teoretiska examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) för sista kurstillfället. Vad gäller obligatoriska moment ges totalt tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle). De examinationstillfällen som ges utöver de ordinarie tillfällena kommer att erbjudas under ett år från det att sista kurstillfället genomförts.

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

### Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

### Kursvärdering

Kursvärdering sker under pågående kurs i form av kursnämnd där kursens förtroendevalda diskuterar med kursledningens representant/er. Protokollet publiceras på Göteborgs universitets läroplattform. Skriftlig kursvärdering sker efter kursens slut med hjälp av kursvärderingsenkät. En sammanställning av kursutvärderingen publiceras på lärplattformen och ligger till grund för utveckling av kursen.

Resultatet och eventuella förändringar i kursens upplägg ska förmedlas både till de studenter som genomförde värderingen och till de studenter som ska påbörja kursen.

