



# INSTITUTIONEN FÖR BIOMEDICIN

## **BMA023 Morfologisk cellbiologi, 7,5 högskolepoäng**

Morphological Cell Biology, 7.5 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Programkommittén för medicinsk diagnostik och teknik 2010-10-18 och senast reviderad 2023-11-13 av Institutionen för biomedicin. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-01-15, vårterminen 2024.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för biomedicin

### **Inplacering**

Kursen ges under termin 2.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Biomedicinska analytikerprogrammet (M1BMA)

*Huvudområde*

Medicin

*Fördjupning*

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Förkunskapskrav**

Behörig till kursen är student som genomgått tidigare kurser under termin 1 och 2 på biomedicinska analytikerprogrammet, 180 hp.

### **Lärandemål**

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

*Kunskap och förståelse*

- redogöra för normala vävnaders, cellers och cellorganellers struktur och funktion

- beskriva viktiga sjukdomstillstånd

#### *Färdigheter och förmåga*

- tolka morfologiska strukturer i normala humana vävnader
- analysera morfologiska preparat i normala humana vävnader

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- resonera kring vävnadsförändringar och viktiga sjukdomstillstånd
- reflektera över etiska aspekter vid användning av human vävnad inom klinik och forskning

Kursen är hållbarhetsrelaterad, vilket innebär att minst ett av kursens lärandemål tydligt visar att kursens innehåll uppfyller minst ett av Göteborgs universitets fastställda kriterier för hållbarhetsmärkning.

### **Innehåll**

Cellens grundstruktur: cellmembran, cellkärna, cellorganeller, cytoskelett.

Vävnaders uppbyggnad och funktion: nervsystem, hud, lungor, hjärta, kärl, skelettmuskel, mag-tarmkanal, njurar, lever, stödjevävnad, endokrina organ, gonader. Blod, blodbildning och lymfoida organ inklusive hemostas.

Celltypers ultrastruktur och funktion: epitelceller, kontraktile celler, nervceller.

Cell- och vävnadstillväxt: celldelning, celldifferentiering, cellproliferation, celldegeneration, celldöd.

Översiktlig presentation av viktiga sjukdomstillstånd: atheroscleros, hjärtinfarkt, bröstcancer, prostatacancer, lungcancer, demens, cerebrovaskulära sjukdomar, multipel scleros, magsår, Mb Crohn, ulcerös kolit. Leukemi, lymfom, anemi, trombos.

Forskningsetik: Grunderna för att få använda kliniskt material i forskningssammanhang.

### **Former för undervisning**

Föreläsningar och mikroskopering.

*Undervisningsspråk:* svenska

Viss undervisning kan ske på engelska.

**Former för bedömning**

Examination sker genom praktisk tentamen (preparattentamen) och skriftlig tentamen (digital tentamen). Två extra tillfällen för preparattentamen ges under läsåret.

Ej godkända moment tas igen enligt anvisningar i studiehandledningen.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

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.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle

**Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). För betyg G på hel kurs krävs att studenten har betyg G på preparattentamen och G på digital tentamen.

För betyg VG på hel kurs krävs att studenten har betyg G på preparattentamen och VG på digital tentamen.

**Kursvärdering**

Kursvärdering sker genom en skriftlig enkät på studenternas lärplattform, samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering och ger förslag till utveckling av kursen. Analys och förslag återkopplas till studenterna och publiceras på studenternas lärplattform, samt redovisas i samband med ny kursomgång.