



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Vävnadsbiologi, 5 hp

Tissue Biology, 5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2012.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT09 , VT11 , VT12 , VT14

Kurskod	1BI005
Kursens benämning	Vävnadsbiologi
Hp	5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Biomedicin
Nivå	G2 - Grundnivå 2
Betygsskala	Utmärkt, mycket bra, bra, tillfredsställande, tillräckligt, otillräcklig, helt otillräcklig
Kursansvarig institution	Institutionen för laboratoriemedicin
Beslutande organ	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Datum för fastställande	2008-10-13
Reviderad av	Programnämnd 7
Senast reviderad	2011-11-25
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2012

Särskild behörighet

Lägst betyget E på kurserna Introduktion till biomedicin (1BI001) och Allmän och organisk kemi (1BI000) samt lägst betyget G på moment 1 och 2, Basal metabolism och Biokemiska laboriemetoder (3+2 hp) på kursen i Medicinsk biokemi (1BI002), samt på moment 1, Cellbiologi (6 hp) på kursen Cellbiologi och genetik (1BI003).

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten: - kunna redogöra för principiellt olika celltyper och deras specialiserade funktioner, - förstå hur olika vävnader är uppbyggda och hur cellerna i dessa vävnader samarbetar för att ge optimal funktion på molekylär- och vävnadsnivå, - utförligt kunna beskriva och namnge vävnader och dess celler i histologiska preparat, - kunna redogöra för principer inom allmän patologi, - känna till teorin bakom och utförandet av olika preparationer inför vävnadsanalys, - känna till principerna bakom de vanligaste vävnadsanalysmetoderna, - självständigt kunna planera, utföra, utvärdera och sammanställa en vävnadsanalys-laboration.

Innehåll

Inledningsvis presenteras generella aspekter på vävnaders uppbyggnad liksom centrala morfologiska begrepp inom histologi. Tyngdpunkten på kursen ligger på förståelse av histologiskt utseende av olika organsystem och kopplingen till deras funktioner. Dessutom behandlas allmänna principer inom patologin, såsom cellskada, celldöd, sår läkning och tumörlära. Som ett centralt inslag under hela kursen belyses ett flertal metoder för vävnadsanalys, såsom histologisk preparationsteknik, histokemi och immunofluorescens. Olika mikroskopitekniker demonstreras: fluorescens-, konfokal- och elektronmikroskopi. Ett laborationsprojekt planeras, utförs, utvärderas och sammanställs av studenten. Kursen är indelad i två moment som examineras var för sig.

Moment 1. Laborationsprojekt, 2 hp - Moment 2. Integration av vävnadsbiologi och patologi, 3 hp

Arbetsformer

Föreläsningar om vävnadscelltyper och grundläggande sjukdomsmekanismer. Föreläsningarna är översiktliga och inriktade på att underlätta självstudier av kurslitteraturen. Handledda mikroskopieringsövningar av histologiska preparat. Undervisning i metoder för vävnadsanalys utgörs av föreläsningar, demonstrationer och en laboration.

Examination

Moment 1 Skriftliga laborationsrapporter. Bedöms med Underkänd (U) eller godkänd (G). Moment 2 - Examination av kunskaper i histologiska preparat. - Skriftlig examination av kursinnehållet. Moment 2 bedöms med betyg A-F, där resultatet av examinationen av preparat och den skriftliga examinationen vägs in med lika stor andel vardera. För att få godkänt på kursen krävs minst G på moment 1 och E på examinationerna under moment 2. Slutbetyget på kursen baseras på betyget för examinationerna under moment 2. Obligatoriskt deltagande: Laborationen och demonstration av histologiska preparat. Laborationsprojektredovisning. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan student deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar registreras inte studentens kursresultat i LADOK. Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen: De studenter som ej är godkända efter ordinarie tentamens-/examinations-tillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om den studerande ej är godkänd efter fyra provtillfällen rekommenderas denna att gå om kursen vid nästa ordinarie kurstillfälle, och får därefter delta vid ytterligare två provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/examinationer ges inte något ytterligare tentamenstillfälle eller någon ny kursplats. Som provtillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som provtillfälle. Provtillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit i räknas inte som provtillfälle.

Övergångsbestämmelser

Efter varje kurstillfälle kommer det att erbjudas minst sex tillfällen för examination inom en 2-årsperiod efter kursens slut.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Ross, Michael H.; Pawlina, Wojciech.

Histology : a text and atlas : with correlated cell and molecular biology

6. ed. : Philadelphia : Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins Health, c2011

ISBN:9781451101508 (International ed.) LIBRIS-ID:12030789

[Sök i biblioteket](#)

+ course hand-outs