



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Vävnadsbiologi, 5 hp

Tissue Biology, 5 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2014.

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	Programnämnden för biomedicinprogrammen
Senast reviderad	2020-01-27
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2014

Särskild behörighet

Lägst betyget E på kurserna Introduktion till biomedicin och Allmän och organisk kemi samt lägst betyget G på momenten Basal metabolism och Biokemiska laboriemetoder (3+2 hp) på kursen Medicinsk biokemi samt på momentet Cellbiologi (6 hp) på kursen Cellbiologi och genetik på Biomedicinprogrammet.

Mål

Efter genomgången kurs ska studenten kunna:

- redogöra för olika celltyper och deras specialiserade funktioner,
- diskutera hur olika vävnader är uppbyggda och hur cellerna i dessa vävnader samarbetar,
- beskriva och identifiera vävnader och dess celler i histologiska vävnadssnitt,
- kunna redogöra för principer inom allmän patologi, principerna bakom olika preparationsmetoder inför vävnadsanalys, och teorin bakom de vanligaste vävnadsanalysmetoderna,
- självständigt planera, utföra, utvärdera och sammanställa en vävnadsanalyslaboration.

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. Ett laborationsprojekt planeras, utförs, utvärderas och sammanställs av studenten.

Kursen är indelad i följande moment:

Laborationsprojekt, 2.0 hp

Betygsskala: GU

Integration av vävnadsbiologi och patologi, 3.0 hp

Betygsskala: AF

Arbetsformer

Undervisningen innefattar föreläsningar, handled mikroskopering av histologiska preparat, demonstrationer och en laboration.

Examination

Laborationsprojekt (2 hp). Examinationen består av skriftliga laborationsrapporter. Betygssätts U/G.

Integration av vävnadsbiologi och patologi (3 hp). Examinationen består av två skriftliga examinationer, där båda vägs in i betyget med lika stor andel vardera. Betygssätts A-F.

Betyg på hel kurs baseras på betyget på momentet Integration av vävnadsbiologi och patologi. För att få lägst betyget E på kursen krävs betyget G på kursens andra moment.

Obligatoriskt deltagande:

Laborationsprojektet och demonstrationerna är obligatoriska. Kursledaren bedömer om och i så fall hur frånvaro kan kompenseras. Innan studenten deltagit i obligatoriska delar eller kompenserat frånvaro i enlighet med kursledarens anvisningar registreras inte studentens resultat för respektive moment i LADOK.

Begränsning av antal prov- eller praktiktillfällen

De studenter som ej är godkända efter ordinarie provtillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem provtillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov 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 räknas inte som provtillfälle.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången VT15.

Övriga föreskrifter

Kursen ges på engelska.

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Muntlig utvärdering, kursråd, kommer att genomföras under kursen.

Litteratur och övriga läromedel

Kurskompendier

Rekommenderad litteratur

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](#)