

Denna kursplan är nedlagd eller ersatt av ny kursplan.



Kursplan

Institutionen för hälsovetenskaper

Histological and Biochemical Methods in the Assessment of Skeletal Muscle, 7,5 högskolepoäng

Histological and Biochemical Methods in the Assessment of Skeletal Muscle, Second Level, 7.5 Credits

Kurskod:	ID2003	Utbildningsområde:	Idrottsområdet
Huvudområde:	Idrott	Högskolepoäng:	7,5
Utbildningsnivå:	Avancerad nivå	Ämnesgrupp (SCB):	Idrott/idrottsvetensk ap
Inrättad:	2009-06-16	Fördjupning:	A1N
Giltig fr.o.m.:	Vårterminen 2015	Senast ändrad:	2014-09-23
		Beslutad av:	Prefekt

Mål

Mål för utbildning på avancerad nivå

Utbildning på avancerad nivå ska innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och ska, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper,
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer, och
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

(1 kap. 9 § högskolelagen)

Kursens mål

Studenten ska efter avslutad kurs visa

- fördjupade kunskaper om strukturella och ultrastrukturella egenskaper av skelettmuskulaturen
- fördjupade färdighet och förmåga att analysera skelettmuskelbiopsier från individer med olika träningsbakgrund
- fördjupade färdighet och förmåga att analysera patologiska förändringar i skelettmuskelbiopsier.

Kursens huvudsakliga innehåll

- histologiska och biokemiska principer för analys av muskelbiopsier
- morfologisk bedömning av muskelbiopsier
- metoder för bestämning av muskelfibertyp sammansättning och muskelfiberstorlek
- metoder för analys av kapillärnätet, satellitceller och inflammatoriska celler i muskler
- analys av proteinuttryck i muskler.

Studieformer

Projektinriktad undervisning med föreläsningar, seminarier och laborationer. Seminarier och laborationer är obligatoriska.

Vid frånvaro i samband med seminarium kan en skriftlig ersättningsuppgift göras om inte ett nytt seminarietillfälle kan erbjudas under terminstid i samråd med kursansvarig lärare. Vid frånvaro i

samband med laboration skall studenten genomföra laborationen vid lämpligt tillfälle under terminstid. Detta bestäms i samråd med kursansvarig lärare.

Den som antagits till och registrerats på en kurs har rätt att erhålla undervisning och/eller handledning under den tid som angavs för kurstillfället som den sökande blivit antagen till (se universitetets antagningsordning). Därefter upphör rätten till undervisning och/eller handledning.

Examinationsformer

Examination, 7,5 högskolepoäng. (Provkod: 0100)
Skriftlig rapport och muntlig examination.

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Betyg

Enligt 6 kap. 18 § högskoleförordningen ska betyg sättas på en genomgången kurs om inte universitetet föreskriver något annat. Universitetet får föreskriva vilket betygssystem som ska användas. Betyget ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator).

Enligt föreskrifter om betygssystem för utbildning på grundnivå och avancerad nivå (rektors beslut 2010-10-19, dnr CF 12-540/2010) ska som betyg användas något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. Rektor eller den rektor bestämmer får besluta om undantag från denna bestämmelse för en viss kurs om det finns särskilda skäl.

Som betyg på kursen används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

Examination

Som betyg används Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl Godkänd (VG).

För ytterligare information se universitetets regler för examination inom utbildning på grundnivå och avancerad nivå.

Särskild behörighet och andra villkor

Examen på grundnivå som omfattar minst 180 högskolepoäng, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning (ABC) inom något av huvudområdena idrott, sjukgymnastik, medicin eller biomedicinsk laborietvetenskap. Dessutom krävs Engelska kurs B/Engelska kurs 6.

För ytterligare information se universitetets antagningsordning.

Tillgodoräknande av tidigare utbildning

Student som tidigare genomgått utbildning eller fullgjort annan verksamhet ska enligt högskoleförordningen tillgodoräknas detta som en del av den aktuella utbildningen under förutsättning att den tidigare utbildningen eller verksamheten uppfyller vissa krav.

För ytterligare information se universitetets lokala regler för tillgodoräkningen.

Övriga föreskrifter

Undervisningen sker på engelska.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Anderson, JR (1997)

Recommendations for the Biopsy Procedure and Assessment of Skeletal Muscle Biopsies

Virchows Arch, 431:227-233

Chopard, A, Pons, F, Charpiot, P & Marini, JF (2000)

Quantitative Analysis of Relative Protein Contents by Western Blotting: Comparison of three Members of the Dystrophin-Glycoprotein Complex in slow and fast Rat Skeletal Muscle

Electrophoresis, 21:517-522

Kadi, F, Charifi, N, Denis, C, Lexell, J, Andersen, JL, Schjerling, P, Olsen, S & Kjaer, M (2005)
The Behaviour of Satellite Cells in Response to Exercise: What have we Learned from Human Studies
 Pflugers Arch, 451:319-27

Kadi, F, Hägg, G, Holmner, S, Butler-Browne, GS & Thornell, L-E (1998)
Structural Changes in Male Trapezius Muscle with Work-Related Myalgia
 Acta Neuropathol, 95:352-360

Sewry, CA (2000)
Immunohistochemical Analysis of Human Muscular Dystrophy
 Microscopy Research and Technique, 48:142-154

Vogel, H & Zamecnik, J (2005)
Diagnostic Immunohistology of Muscle Diseases
 J Neuropathol Exp Neurol, 64:181-193

Tillägg och kommentarer till litteraturlistan

- Viss litteratur används inte i sin helhet.
- Artiklar och vetenskapliga publikationer tillkommer.
- Litteraturen utgörs alltid av den senaste upplagan. Om en senare upplaga än den angivna finns, läses denna.

-
- Some of the books are not used in their entirety.
 - Additional articles and scientific publications can be used as literature for the course.
 - The latest edition of each book listed is always the edition to be used.