



Kursplan för

Tema undersökning - Fysiologi 1, 3 hp

Examination - Physiology 1, 3 credits

Denna kursplan gäller från och med vårterminen 2018.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT15 , HT17 , VT18 , HT18 , HT22

Kurskod	1FY015
Kursens benämning	Tema undersökning - Fysiologi 1
Hp	3 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för fysiologi och farmakologi
Beslutande organ	Programnämnd 3
Datum för fastställande	2015-05-04
Reviderad av	Utbildningsnämnden NVS
Senast reviderad	2017-10-31
Kursplanen gäller från	Vårterminen 2018

Särskild behörighet

Idrott och hälsa 1, Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 2, Samhällskunskap 1b / 1a1+1a2 (områdesbehörighet A15). Eller: Idrott och hälsa A, Matematik B, Naturkunskap B, Samhällskunskap A (områdesbehörighet 17)

Mål

Kursens syfte är att den studerande ska inhämta grundläggande teoretiska kunskaper inom området neurofysiologi med mål att integreras i ett kliniskt sammanhang som grund för bedömning av kroppsliga funktioner. Kursen syftar även till att stimulera till ett reflekterande och vetenskapligt förhållningssätt.

Lärandemål

Den studerande ska vid avslutad kurs kunna:

- redogöra för begrepp samt beskriva och förklara delar av sensoriska och motoriska fysiologiska funktioner samt högre hjärnfunktioner
- förklara hur smärta kan uppstå och moduleras

Innehåll

Kursen Tema undersökning - Fysiologi 1 (3 hp) ges i direkt anslutning till kursen Tema undersökning - Anatomi, moment 1 Nervsystemets anatomi (1.5 hp) och omfattar:

- Nervcellens fysiologi – osmos, filtration, diffusion, uppkomst av vilo- och aktionspotentialer, synaptisk transmission
- Sinnesfysiologi – sinnessystemets allmänna principer (receptorer, receptorpotential, adaptation, receptoriska fält, lateral inhibition etc) och tillämpat i systemen känsel, syn, hörsel, lukt, smak, vestibularis
- Introduktion till smärtfysiologi – nociceptivt system från perifera till centrala delar i nervsystemet och modulering av nociceptiva/smärt signaler
- Muskelfysiologi – muskelcellen och receptorer, muskelfibertyper, funktion i skelett-, hjärt-, och glatt muskulatur; sarkotubulära systemet, aktiverings- och kontraktionsförloppet, muskelns energisystem och metabolism, reglering av muskelkraft
- Reflexer och motorisk kontroll
- Nervsystemets högre funktioner – emotioner, vakenhetsgrad och sömn, tolkningsfunktioner, tal- och skrivförmåga, inläring och minne, konsolidering, abstrakt tänkande och medvetande

Arbetsformer

Undervisningen utgår från ett problemorienterat och kollaborativt synsätt på lärande där arbetsformerna ger förutsättning för att studenten aktivt tar ansvar för sitt lärande. De arbetsformer som används är föreläsningar och eget arbete med instuderingsfrågor där den studerande förväntas tillägna sig en stor del av kunskapen genom teoretiska självstudier.

Den studerande ges möjlighet till återkoppling om sina kunskaper via elektroniskt frågeformulär på lärplattform samt via aktivt deltagande vid frågestund.

Kursansvarig bedömer om och i så fall hur frånvaro från obligatoriska utbildningsinslag kan tas igen. Innan studenten deltagit i de obligatoriska utbildningsinslagen eller tagit igen frånvaro i enlighet med kursansvarigs anvisningar kan inte studieresultaten slutrapporteras. Frånvaro från ett obligatoriskt utbildningsinslag kan innebära att den studerande inte kan ta igen tillfället förrän nästa gång kursen ges.

Examination

Kursen examineras med skriftlig tentamen integrerad med kursen Tema undersökning - Anatomi, moment 1 Nervsystemets anatomi.

För sent inlämnade examinationsuppgifter beaktas ej. Studenter som inte lämnat in i tid hänvisas till omtentamenstillfället.

Vid underkänt resultat av ordinarie examination ges studenten möjlighet att återkomma till en restexamination under samma termin. Därefter ges studenten möjligheten att tenteras vid två tillfällen per termin, i samband med ordinarie- och reststillfälle (omtentamen), de kommande terminerna.

Övergångsbestämmelser

Examination kommer att tillhandahållas under ett år efter en eventuell nedläggning av kursen alternativt vid ny kursplan.

Övriga föreskrifter

Kursvärdering och kursanalys genomförs enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Litteratur och övriga läromedel

Rekommenderad litteratur

Fysiologi

Lännergren, Jan; Westerblad, Håkan; Ulfendahl, Mats; Lundeberg, Thomas

Sjätte upplagan : Lund : Studentlitteratur, [2017] - 397 sidor

ISBN:9789144114859 LIBRIS-ID:19922136

[Sök i biblioteket](#)