



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Akut och kronisk smärta - uppkomstmekanismer och behandlingsstrategier, 30 hp

Acute and Chronic Pain - Pathophysiological Mechanisms and Treatment Strategies, 30 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Kurskod	2QA030
Kursens benämning	Akut och kronisk smärta - uppkomstmekanismer och behandlingsstrategier
Hp	30 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Klinisk medicinsk vetenskap
Nivå	AV - Avancerad nivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för molekylär medicin och kirurgi
Beslutande organ	Styrelsen för utbildning
Datum för fastställande	2008-05-13
Reviderad av	Styrelsen för utbildning
Senast reviderad	2016-06-30
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2008

Särskild behörighet

Yrkes- eller kandidatexamen om 180 högskolepoäng inom hälso- och sjukvård. Dessutom krävs kunskaper i svenska och engelska motsvarande Svenska B och Engelska A (med lägst betyget Godkänd).

Mål

Efter genomförd kurs ska studenten

- ha färdighet att utifrån sin yrkesroll självständigt göra en klinisk smärtanalys i ett neurobiologiskt perspektiv med fokus på detaljer kring patientens smärtyyp
- ha grundläggande och, inom särskilt väsentliga delar, fördjupade kunskaper om smärta i ett kliniskt perspektiv i enlighet med kunskapskrav formulerade i "Core curriculum for professional education in pain" utgiven av IASP (International Association for the Study of Pain).
- ha insikt i och ha ett professionellt förhållningssätt till de särskilda medicinsk-etiska problemställningar

som smärtvårdande personal bör besitta

- ha kunskap och insikter i betydelsen av ett multidisciplinärt, multiprofessionellt arbetssätt kring kliniska smärtproblem.

Innehåll

Moment 1:

Neurobiologiska och kliniska aspekter på smärta, 12 högskolepoäng
(Neurobiological and clinical aspects of pain)

Momentet tar upp:

- Smärtans anatomi och fysiologi
- Smärtrelaterad taxonomi
- Klinisk smärtanalys
- Smärtskattning
- Sensibilitetsundersökning
- Postoperativ smärta
- Cancerrelaterad smärta
- Perifer och central neuropatisk smärta
- Elementär klinisk farmakologi
- Fallbeskrivningar

Moment 2:

Fördjupningsarbete 1, 3 högskolepoäng
(Elective project 1)

Fördjupningsarbetet består av en litteratursammanställning av relevant område. Arbetet ska ha preklinisk vinkling.

Moment 3:

Kliniska aspekter på smärta, 12 högskolepoäng
(Clinical aspects of pain)

Momentet tar upp:

- Fibromyalgi
- Muskuloskelettal smärta;
- Smärta av okänd orsak och psykogen smärta;
- Komplext regionalt smärttillstånd
- Beteendemedicinska aspekter på smärta
- Fallbeskrivningar
- Afferent stimulering vid smärta (TENS, akupunktur)
- Elektrisk stimulering av CNS för lindring av neuropatisk och ischemisk smärta.

Moment 4:

Fördjupningsarbete 2, 3 högskolepoäng
(Elective project 2)

Fördjupningsarbetet består av en litteratursammanställning av relevant område. Arbetet ska ha ett klart kliniskt fokus.

Neurobiologiska och kliniska aspekter på smärta, 12.0 hp

Betygsskala: GU

Fördjupningsarbete 1, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Kliniska aspekter på smärta, 12.0 hp

Betygsskala: GU

Fördjupningsarbete 2, 3.0 hp

Betygsskala: GU

Arbetsformer

Moment 1 och 3 består till stor del av föreläsningar med och utan patientdemonstrationer/fallbeskrivningar där interaktion med deltagarna eftersträvas. PBL tillämpas vid fallpresentationer. Moment 2 och 4 består av fördjupningsarbeten som med fördel kan utföras i grupp.

Examination

Fördjupningsarbetet presenteras skriftligt och muntligt vid ett seminarium. Kliniska moment demonstreras i små grupper.

Moment 1 och 3: Examineras genom skriftlig tentamen omfattande det som framställts under föreläsningar/demonstrationer/fallbeskrivningar.

Moment 2 och 4: Muntlig redovisning i seminarieform av fördjupningsarbete som också sammanställs skriftligt.

Majoriteten av föreläsningarna är obligatoriska då de också innehåller patientdemonstrationer/fallbeskrivningar. Frånvaro kompenseras med individuell uppgift.

Övergångsbestämmelser

Kursen är nedlagd och gavs för sista gången HT08. Examination enligt denna kursplan ges sista gången VT17 för studenter som inte fullföljt kursen med godkänt resultat.

Övriga föreskrifter

Undervisningsspråk: svenska.

Litteratur och övriga läromedel

Smärta och smärtbehandling

Werner, Mads; Strang, Peter; Wilhelmsson, Jan

1. uppl. : Stockholm : Liber, 2003 - 504 s.

ISBN:91-47-04906-5 (inb.) LIBRIS-ID:8870159

[Sök i biblioteket](#)

Aktuell vetenskaplig originallitteratur för de olika ämnesområdena tillkommer vilken anvisas av kursledningen eller andra lärare vid kursen.

Föreläsares presentationer i åhörarkopior när så är tillämpligt.