



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Nervsystemets struktur och funktion, 7.5 hp

Nervous system: Structure and Function, 7.5 credits

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

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

VT08 , HT09 , HT10 , HT11 , HT12 , HT13 , HT14 , HT15

Kurskod	1AU003
Kursens benämning	Nervsystemets struktur och funktion
Hp	7.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Övriga ämnen
Nivå	GX - Grundnivå
Betygsskala	Godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk vetenskap, intervention och teknik
Beslutande organ	Programnämnden för audionomprogrammet
Datum för fastställande	2007-10-04
Reviderad av	Programnämnd 4
Senast reviderad	2015-04-27
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

Särskild behörighet

Särskilda behörighetsvillkor enligt utbildningsplanen för Audionomprogrammet 180 hp.

Mål

Kursens övergripande mål är att studenten ska inhämta grundläggande kunskaper om nervsystemets struktur och funktion. Denna är nödvändig för att förstå hörselsystemets funktion och patologi, som behandlas i kommande kurs i medicinsk audiologi.

Kursens lärandemål

Efter genomgången kurs ska den studerande kunna:

- redogöra för och förstå hur det centrala och perifera nervsystemet är organiserat samt dess cellulära struktur och funktion
- identifiera och definiera neuroanatomiska strukturer
- beskriva och förstå det centrala nervsystemets utveckling

- beskriva funktionerna hos de sensoriska och motoriska delarna av nervsystemet
- beskriva och förstå hur nervsystemets olika delar samverkar i de högre kognitiva funktionerna
- redogöra för hur neurologiska störningar och sjukdomar kan påverka sensoriska, motoriska, kognitiva och exekutiva funktioner
- känna till hur en neuropsykologisk utredning går till och vilka åtgärder den kan leda till

Innehåll

Kursen inleds med en introduktion i medicinsk terminologi och grundläggande anatomiska och fysiologiska begrepp. Kursen behandlar vidare nervsystemets systematiska och topografiska organisation samt nervsystemets cellulära organisation och biokemiska aktivitet. En översikt ges av nervsystemets funktionella organisation med tonvikt på de sensoriska och motoriska systemen samt de högre kognitiva funktionerna. Kursen innehåller också en översikt av hjärnans utveckling samt undervisning om hur neurologiska störningar kan uppstå. Hjärnans anatomi och patologi belyses också genom en demonstration. I slutet av kursen hålls ett seminarium där studenterna får kunskap om hur en neuropsykologisk utredning går till och vilka åtgärder den kan leda till.

Arbetsformer

Föreläsningar, övningar, seminarier och demonstrationer.

Övningar, seminarier och demonstrationer är obligatoriska. Vid frånvaro från obligatoriskt moment ansvarar studenten själv för att kontakta kursansvarig lärare för ersättningsuppgift.

Kursansvarig bedömer 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

Skriftlig tentamen

För godkänd kurs krävs även närvaro och aktivt deltagande vid obligatoriska delar. Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Vid varje kursomgång ges ett ordinarie examinationstillfälle och två omtentamenstillfällen. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Komplettering av skriftlig inlämningsuppgift räknas som ett examinationstillfälle. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Examination kan ske enligt tidigare litteraturlista under en tid av ett år efter den tidpunkt då en förnyelse av litteraturlistan gjorts. Examination kommer att tillhandahållas under en tid av två år efter en eventuell nedläggning av kursen.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning. Kursutvärdering genomförs dels genom en skriftlig kursvärdering i slutet av kursen och dels genom muntligt kursforum minst en gång i anslutning till kursen där studenterna kan framföra sina

åsikter.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Pinel, John P. J.

Biopsychology

Ninth edition. : - xxii, 552 pages

ISBN:9780205915576 (alk. paper) LIBRIS-ID:16015641

[Sök i biblioteket](#)

Pinel, John P. J.; Edwards, Maggie

A colorful introduction to the anatomy of the human brain : a brain and psychology coloring book

2 ed. : Boston, Mass : Allyn and Bacon, c2008 - xiv, 231 p.

ISBN:978-0-205-54874-3 LIBRIS-ID:11439884

[Sök i biblioteket](#)

Vetenskapliga artiklar och annat relevant material kan tillkomma.

Rekommenderad litteratur

Medicinsk miniordbok

Lindskog, Bengt I.; Lindskog, Stefan; Nilsson-Ehle, Peter; Wahlberg, Peter

8. uppl. : Lund : Studentlitteratur, 2014 - 508 s.

ISBN:9789144102306 LIBRIS-ID:15408018

[Sök i biblioteket](#)

Kahle, Werner; Frotscher, Michael

Color atlas of human anatomy. : Volume 3 Nervous system and sensory organs

6th rev. ed. : Stuttgart : Thieme, cop. 2010. - 412 p.

ISBN:9781604061215 (eISBN) LIBRIS-ID:12040454

[Sök i biblioteket](#)

<http://ebooks.thieme.com/pdfreader/nervous-systems-sensory-organs-color-atlas-human-anatomy-vol-iii>

Color Atlas of Human anatomy Vol 3 Nervous system and Sensory Organs

Dessutom kan man ladda ner andra relevanta e-böcker från KIBs hemsida