



**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	2013-05-06
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2013

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:

- beskriva och förstå det centrala och det perifera nervsystemets utveckling samt dess cellulära struktur och funktion
- identifiera och definiera neuroanatomiska strukturer samt beskriva funktionerna hos de sensoriska och motoriska delarna av nervsystemet
- redogöra för och förstå hur det centrala och perifera nervsystemet är organiserat samt hur nervsystemets olika delar samverkar i de högre kognitiva funktionerna

-redogöra för hur neurologiska störningar kan påverka kognitiva och exekutiva funktioner under olika faser av den mänskliga utvecklingen
-analysera och reflektera kring 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 nervcellens struktur och funktion. Hjärnans anatomi och patologi belyses också genom demonstrationer. En översikt ges av nervsystemets funktionella organisation med tonvikt på det sensoriska och motoriska systemet. Dessutom belyses nervsystemets cellulära organisation och hjärnans biokemiska aktivitet. Kursen innehåller också en översikt av hjärnans utveckling med fokus på områden relevanta för de språkliga och visuella funktionerna samt undervisning om neurologiska störningar och utredning av dessa med fokus på språk, minne och exekutiva funktioner.

Arbetsformer

Föreläsningar, övningar, seminarier och demonstrationer.

Övningar, seminarier och demonstrationer är obligatoriskt. 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. För studerande som inte blivit godkänd vid det ordinarie examinationstillfället erbjuds totalt möjlighet till sex examinationstillfällen, varav de tre sista i samband med nästa tillfälle då kursen ges. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Komplettering av skriftlig inlämningsuppgift räknas som ett 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

Studiehandledning innehållande bedömningskriterier för examination, specifika instruktioner för vissa arbetsuppgifter samt schema med specificering av obligatoriska moment och lista över ansvariga lärare delas ut vid kursstart.

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

8. ed., international ed. : Boston, Mass. : Pearson, cop. 2011 - 584 s.

ISBN:978-1-4082-8700-2 LIBRIS-ID:12096781

[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

Lindskog, Bengt I.; Lindskog, Stefan

Medicinsk mini-ordbok

7. uppl. : Stockholm : Norstedt, 2011 - 508 s.

ISBN:978-91-1-302791-3 LIBRIS-ID:12134782

[Sök i biblioteket](#)

Kahle, Werner; Frotscher, Michael

Color atlas and textbook of human anatomy.n Vol. 3p Nervous system and sensory organs

5. rev. ed. : Stuttgart ;a New York : Thieme, 2003 - 406 s.

ISBN:3-13-533505-4 LIBRIS-ID:9048029

URL:

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

Denna bok finns alltså i elektronisk form att hämta på KIs biblioteks hemsida

[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 sytem and Sensory Organs

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