



# INSTITUTIONEN FÖR NEUROVETENSKAP OCH FYSIOLOGI

## LO1230 Medicin vuxna och äldre, 6 högskolepoäng

Medicine - adults and aging persons, 6 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för neurovetenskap och fysiologi 2024-03-01 att gälla från och med 2024-09-02, höstterminen 2024.

*Utbildningsområde:* Medicinskt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för neurovetenskap och fysiologi

### Inplacering

Kursen ges under termin 3 inom logopedprogrammet. Studerande skall vara antagen på logopedprogrammet vid Göteborgs universitet.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Logopedprogrammet (M2SLP)

#### *Huvudområde*

Medicin

#### *Fördjupning*

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### Förkunskapskrav

Godkänd kurs Medicinskt basblock (LO1213). Genomgångna kurser på termin 1 - 2.

### Lärandemål

#### *Kunskap och förståelse*

Efter godkänd kurs ska studenten kunna redogöra för:

- Åldrandeprocessen och vanliga sjukdomar hos äldre
- Funktionell neuroanatomi, neurologisk diagnostik och vanliga neurologiska sjukdomar
- Olika psykiatriska symtom och psykiatriska behandlingsformer

- Vanliga farmakologiska begrepp och läkemedelslära inklusive biverkningar och toxiska effekter med särskild inriktning på konsekvenser för kommunikationsförmågan
- Sjukdomstillstånd i öron-näs-halsregionen och dessas medicinska behandling samt påverkan på tal- och sväljningsfunktionen

#### *Färdigheter och förmåga*

Efter avslutad kurs skall studenten självständigt eller i grupp kunna:

- Använda kunskaper i neurologi för att diskutera symtom och diagnostik vid motorikstörningar, neuromuskulära störningar, stroke och multipel skleros

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- Värdera omfattning och begränsningar av sina ämneskunskaper
- Reflektera över kunskaper som rör frågeställningar inom geriatrik, neurologi, psykiatri, farmakologi och öron-näs-halssjukdomar.

### **Innehåll**

I kursen ingår en översiktlig presentation av de medicinska ämnena geriatrik, neurologi, psykiatri, farmakologi och öron-näs-halssjukdomar med särskilt fokus på den vuxna och åldrande personen.

Inom geriatrik beskrivs

- gerontologi – åldrandet, demografi, åldrandeprocessen,
- åldrandets sjukdomar – vanliga sjukdomar hos äldre, vad är speciellt med äldres sjukdomar samt
- den äldre patienten, vad är speciellt med den äldre som patient, vanliga symtom.

Inom neurologi beskrivs

- funktionell neuroanatomi (repetition)
- neurologisk diagnostik-anamnes och neurologisk status, topisk diagnostik, syndromlära och bakomliggande sjukdomsmekanismer
- motorikstörningar-parkinson och andra extrapyramidala motorikstörningar
- neuromuskulära störningar (patologi och symtomatologi)-ALS, polyneuropatier och myopati
- stroke-akut diagnostik, medicinsk handläggning och rehabilitering
- multipel skleros-diagnostik, förlopp, symtomatologi och behandling.

Inom psykiatri beskrivs

- olika psykiatriska symtom. Vad karakteriserar och särskiljer de olika psykopatologiska tillstånden?
- hur vetenskapssyn påverkar psykiatrisk diagnostik och behandling,

- psykiatriska behandlingsformer,
- psykosomatik; allmänt och specifika tillstånd,
- psykiatrisk vårdorganisation.

Inom farmakologi beskrivs

- farmakologisk begreppslära, administrationssätt, läkemedels måltavlor och öde i organismen, principiella aspekter på läkemedelsbiverkningar och toxiska effekter. Principer för läkemedelsutveckling och läkemedelsinformation,
- läkemedel och läkemedelsgrupper som påverkar kommunikationsförmågan.

Inom öron-näs-halssjukdomar beskrivs

- undersökningstekniker för öron, näsa, svalg och hals inklusive endoskopiska och mikroskopiska tekniker
- sjukdomar i yttre öra, hörselgång och mellanöra - orsak, förekomst och behandling av infektioner och inflammationer i örat
- näsans och bihålornas sjukdomar - orsak, förekomst och behandling av infektioner, allergier, polyper, luktbortfall och dess påverkan på talfunktionen
- munhålan och svalgets sjukdomar - orsak, förekomst och behandling av svalginfektioner, slemhinneförändringar, adenoidens och tonsillernas sjukdomar, snarkning och sömnapné, och dess påverkan på talfunktionen
- benigna tumörer, symtomatologi och behandling - cancertumörer, tumörtyper, diagnostik, stadiindelning och behandling
- sväljningsfunktionen - undersökning av sväljningsakten, utredning av orofaryngeal och esofageal dysfagi, främmande kroppar och skador i svalg och matstrupe, reflux, strikturer, divertiklar, PEG
- andnings- och talfunktionen - undersökning av röstorganet, utredning av röststörningar, främmande kroppar, stämbandssjukdomar, höga andningshinder, skador på röstorganet, utredning och behandling av infektioner i luftvägarna och dess påverkan på röstfunktionen. Tracheostomi, kanyler, talventiler, ventilatorer och dess skötsel
- symtomanalys av stridor, aspiration, hosta och hemopty. Stämbandspareser, utredning och behandling. Fonokirurgi
- orientering om missbildningar inom öron- näsa och hals

### **Former för undervisning**

Lärandeaktiviteter såsom föreläsningar, seminarier, grupparbeten och laborationer.

*Undervisningsspråk:* svenska och engelska

Kursen kan komma att ges på engelska.

### **Former för bedömning**

Studenterna examineras genom ett skriftligt prov i slutet av kursen. Därutöver ska

studenterna genomföra de grupparbeten och seminarier som ingår i kursen och som är obligatoriska moment.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och VFU gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

### **Kursvärdering**

Kursvärdering sker skriftligt samt muntligt i dialog med studenterna. Kursansvarig lärare sammanställer analys av kursvärdering, ger förslag till utveckling av kursen och ansvarar också för återkoppling till studenterna.