



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

4OP06U Okulär farmakologi och diagnostisk undersökningsmetodik, 7,5 högskolepoäng

Ocular pharmacology and diagnostic

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap

Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2022-09-19

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2023

Förkunskaper

Kursen är en uppdragsutbildning och urvalet av kursdeltagare genomförs av beställande part.

Mål

Efter kursen ska studenten kunna:

- 1) beskriva och reflektera över generella farmakologiska principer,
- 2) beskriva och reflektera över hur olika läkemedel interagerar,
- 3) beskriva och förklara hur läkemedel kan påverka ögat negativt,
- 4) beskriva, välja lämpliga och använda diagnostiska läkemedel vid ögonundersökningar,
- 5) undersöka och utvärdera ögats topografi och aberrationer,
- 6) undersöka och evaluera ögats främre segment inklusive gonioskopering,
- 7) undersöka och evaluera linsen och glaskroppen,
- 8) undersöka och evaluera ögats tryck med olika typer av tonometrar,
- 9) undersöka och evaluera ögonbotten med avancerad undersökningsteknik som till exempel Volklin, binokulär indirekt och lasertekniker, samt
- 10) undersöka och evaluera synfältet.

Innehåll

Kursen innehåller följande delar:

- generella farmakologiska principer (t ex farmakokinetik),
- hur läkemedel kan påverka varandra,
- bieffekter orsakad av okulära diagnostiska läkemedel,
- olika diagnostiska läkemedel och dess användning,
- undersökning av ögats topografi och aberrationer,
- användandet av Gonioskopilins och Volklin's,
- synfältsundersökningar och tryckmätningar, samt
- lasertekniker för undersökning av ögonbotten.

Undervisningsformer

Kursen inleds med självstudier, övningar, teoretisk genomgång och demonstrationer. Den teoretiska genomgången sker genom olika undervisningsformer som till exempel fallbeskrivningar och föreläsningar. Studenterna ges möjlighet till att träna sina kliniska färdigheter på lärosätet men förväntas också träna på egen hand.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom:

1) Inlämningsuppgifter och kliniskt arbete, 4 hp, U-VG

Delexaminerar målen 4-10. Momentet omfattar individuella inlämningsuppgifter och grupparbeten, inklusive presentationer av inlämningsuppgifter och grupparbete, samt kliniskt arbete. Det kliniska arbetet examineras genom formativ bedömning samt klinisk examination i diagnostisk undersökningsteknik.

2) Teoretisk förståelse, 3,5 hp, U-VG

Målen 1-10 delexamineras genom en skriftlig tentamen.

Kursens slutbetyg utfärdas först när samtliga examinationsuppgifter godkänts. För betyget godkänd (G) krävs detta betyg på examinationsuppgift 1 och 2. För betyget väl godkänd (VG) som slutbetyg krävs VG i båda provmomenten.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 4OP003, delkurs 1 (6 hp) och delkurs 3 (1,5 hp). 4OP006, (7,5 hp).

Övrigt

Undervisning på engelska kan förekomma.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Hopkins, Graham och Pearson, Richard. *Ophthalmic drugs: diagnostic and therapeutic uses* (senaste upplagan). Edinburgh: Butterworth-Heinemann Elsevier (334 sidor).

Rosenfield, Mark och Logan, Nicola. *Optometry : science, techniques and clinical management* (senaste upplagan). Edinburgh, New York: Butterworth Heinemann Elsevier, (555 sidor).

Rekommenderad litteratur

Carlson, Nancy B och Kurtz, Daniel. *Clinical procedures for ocular examination* (senaste upplagan). New York: McGraw-Hill (487 sidor).

Grosvenor, Theodore. *Primary care optometry* (senaste upplagan). St. Louis: Butterworth-Heinemann Elsevier (510 sidor).

Madge, Simon N. *Clinical techniques in ophthalmology* (latest update). Edinburgh: Elsevier Health Sciences (302 sidor).