



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för naturvetenskap

2BK001 Ögats sjukdomar, 18 högskolepoäng
Ocular Disease, 18 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Optometri

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-08-27

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Optik 15 hp, Allmän fysiologi och fysiologisk kemi 12 hp, Ögats fysiologi och anatomi 10,5 hp, Optometri I 15 hp samt Optometri II 15 hp, eller motsvarande.

Förväntade studieresultat

Efter att studenten genomfört kursen skall studenten kunna:

- identifiera och kortfattat beskriva de vanligaste sjukdomstillstånd som en optiker kan tänkas stöta på i sin verksamhet;
- bedöma de tillstånd som bör remitteras till ögonsjukvården;
- redogöra för de vanligaste sjukdomstillståndens symptom och effekter på synfunktionen;
- redogöra för basala immunologiska begrepp;
- översiktligt beskriva olika diagnosmetoder och behandlingsformer för vanliga sjukdomstillstånd som kan drabba ögat;
- redogöra för mikroorganismers förekomst och faktorer som påverkar deras tillväxt och avdödning;
- redogöra för de mikroorganismer (bakterier, protozoer och virus) som kan infektera ögat;
- översiktligt redogöra för bakteriers och virus uppbyggnad och deras förmåga att utbyta genmaterial;
- beskriva vanliga mekanismer för antibiotika och antivirala medels effekt samt
- ge exempel på hur ögat skyddas mot patogena mikroorganismer.

Innehåll

Kursen behandlar de sjukdomar som kan påverka/uppträda i cornea, conjunktiva,

tårapparat, sclera/episclera, iris och ciliarkroppen, pupillen, orbita, främre kammaren och kammavinkeln, lins /afaki/pseudoafaki), bakre polen, perifera fundus/glaskroppen, synnerven och dess patologi, sensorisk neuro-visuell patologi, ockulomotorisk neuropatologi, samt i omgivande vävnader. Härvidlag behandlas epidemiologi, observation och igenkännande av kliniska tecken samt undersökningstekniker, identifikation, behandlingsmöjligheter samt prognos. Dessutom berörs de vanligaste allmänsjukdomarna, allmänsjukdomar som har ögon- eller synpåverkan samt immunologi och födans roll för synen, samt bakterier, virus och protozoers förekomst, uppbyggnad, tillväxt och avdödning. Vidare behandlas mikroorganismer som kan orsaka ögoninfektioner, mikrobiell genetik, antibiotika och antivirala medel inklusive deras verkningsmekanismer samt kroppens försvar mot mikroorganismer.

Undervisningsformer

Undervisningen utgörs av föreläsningar, gruppövningar och en veckas auskultation på ögonklinik. Deltagande i auskultation och gruppövningar är obligatoriskt.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination av teoridelen sker genom skriftlig tentamen. En första omtentamen erbjuds inom sex terminsveckor. Antal tentamenstillfällen är begränsat till sex gånger.

Bedömningskriterier för betyget godkänd framgår av Förväntade studieresultat (se ovan).

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs i slutet av kursen. Utvärderingsresultatet sammanställs i en kursrapport, vilken arkiveras hos institutionens administration. Resultatet av utvärderingen och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras med programansvarig, och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kanski, J.J. (2007) Clinical Ophthalmology, 6th ed. Butterworth-Heinemann, (ISBN 13-978-0-08-044969-2).