



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

1BK033 Ögats sjukdomar, 16,5 högskolepoäng

Ocular Pathology, 16.5 credits

Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap, Optometri

Ämnesgrupp

Medicin

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2018-03-26

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2018

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Matematik 2a / 2b / 2c, Naturkunskap 2 eller Matematik B, Naturkunskap B (Områdesbehörighet 16/A14). Naturkunskap B/2 kan ersättas av Biologi A/1, Fysik A/1 och Kemi A/1.

Samt universitetskursen Ögats fysiologi och anatomi 7,5 hp, eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Delkurs 1 Ögats sjukdomar, 13.5 hp

- Identifiera och kortfattat beskriva de vanligaste sjukdomstillstånd som en optiker kan tänkas stöta på i sin verksamhet.
- Ange de tillstånd som bör remitteras till ögonsjukvården.
- Redogöra för de vanligaste sjukdomstillståndens utmärkande symptom och effekter på synfunktionen.
- Översiktligt beskriva olika diagnosmetoder för vanliga sjukdomstillstånd som kan drabba ögat.
- Översiktligt beskriva olika behandlingsformer för vanliga sjukdomstillstånd som kan drabba ögat.
- Ha som bisittare iakttagit AMD, glaukom, katarakt, diabetesretinopati, under auskultationen.
- Redogöra för grundläggande immunologiska begrepp och skillnader mellan kroppens och ögats immunologi.

Delkurs 2 Mikrobiologi, 3 hp

- Redogöra för mikroorganismers förekomst och faktorer som påverkar deras tillväxt och avdödning.
- Redogöra för de mikro- och makroorganismer (virus, bakterier, svampar, protozoer, helminter och ektoparasiter) som kan infektera ögat.
- Översiktligt redogöra för bakteriers och virus uppbyggnad och deras förmåga att utbyta genmaterial.
- Beskriva vanliga verknings- och resistensmekanismer för antibiotika och antivirala medel.
- Ge exempel på hur ögat skyddas mot patogena mikroorganismer.

Innehåll

Delkurs 1, Ögats sjukdomar, 13,5 hp

Kursen behandlar de sjukdomar som kan påverka/uppträda i cornea, conjunktiva, tårapparaten, sclera/episclera, iris och ciliarkroppen, pupillen, orbita, främre kammaren och kammarvinkeln, lins, bakre polen, perifera fundus/glaskroppen, synnerven och dess patologi, sensorisk neurovisuell 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.

Immunologi, allmän och ögats.

Födans roll för synen.

Delkurs 2, Mikrobiologi, 3 hp

Bakterier, virus, svampar och protozoers förekomst, uppbyggnad, tillväxt och avdödning. Vidare behandlas mikro- och makroorganismer som kan orsaka ögoninfektioner, mikrobiell genetik, antibiotika och antivirala medel inklusive deras verknings- och resistensmekanismer.

Kroppens försvar mot mikroorganismer.

Undervisningsformer

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

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Delkurs 1 examineras genom skriftlig salstentamen, samt digital loggbok från auskultationen.

Delkurs 2 genom skriftlig salstentamen.

För betyget Godkänd på hela kursen krävs att studenten uppnått målen för Godkänd på bägge delkurserna, inklusive ifylld elektronisk loggbok från auskultationen. Betyget väl godkänd kan erhållas om den sammanlagda poängen vid de två skriftliga tentamina på de båda delkurserna motsvarar väl godkänd för båda tentamina. Vid sammanläggning av poängen görs en avvägning med avseende på antal hp på respektive tentamen.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 2BK001 Ögats sjukdomar, 18 hp

Övrigt

En veckas auskultation bör genomföras på ögonklinik i Sverige, men även andra lösningar kan accepteras efter godkännande av kursansvarig.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kanski, J. & Bowling, B. *Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach*. Elsevier. Senaste upplagan.