



Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

1BK037 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 2021-01-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2021

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 (1BK032), eller motsvarande.

Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

Delkurs 1 Ögats sjukdomar 13,5 högskolepoäng

- identifiera och kortfattat beskriva de vanligaste sjukdomstillstånd som en optiker kan tänkas möta i sin verksamhet,
- ange de tillstånd som bör remitteras till ögonsjukvården eller andra instanser och redovisa när och hur fort patienter bör remitteras,
- redogöra för utmärkande symptom och effekter på synfunktionen för vanliga sjukdomstillstånd i kroppen och ögat,
- översiktligt beskriva olika diagnosmetoder och behandlingsformer för vanliga sjukdomstillstånd som kan drabba ögat,
- redogöra för grundläggande immunologiska begrepp och skillnader mellan kroppens och ögats immunologi, samt
- översiktligt beskriva födans roll för synen.

Delkurs 2 Mikrobiologi 3 högskolepoäng

- redogöra för de mikro- och makroorganismer (virus, bakterier, svampar, protozoer, helminter och ektoparasiter) som kan infektera ögat,
- redogöra för var olika grupper av mikroorganismer förekommer och för faktorer som

påverkar deras tillväxt och avdödning,

- översiktligt redogöra för bakteriers och virus uppbyggnad och deras förmåga att utbyta genmaterial,
- beskriva vanliga verknings och resistensmekanismer för antibiotika och antivirala medel, samt
- ge exempel på hur ögat skyddas mot patogena mikroorganismer.

Innehåll

Delkurs 1 Ögats sjukdomar 13,5 högskolepoäng

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

Härvidlag behandlas epidemiologi, observation och igenkännande av kliniska tecken samt undersökningstekniker, identifikation, behandlingsmöjligheter samt prognos.

Dessutom berörs de vanligaste allmänsjukdomarna som har ögon eller synpåverkan. Immunologi, allmän och ögats.

Födans roll för synen.

Fördjupad anamnes och remissförfarande.

Delkurs 2 Mikrobiologi 3 högskolepoäng

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, seminarium och en veckas auskultation på ögonklinik. Auskultationen bör genomföras på ögonklinik i Sverige, men även andra lösningar kan accepteras efter godkännande av examinator. Auskultationen kan komma att förläggas utanför utbildningsorten vilket kan medföra extra kostnader för studenten.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Delkurs 1 examineras genom enskild skriftlig salstentamen 11,5 hp (U-VG), genomförd auskultation 1,5 hp (U-G) och digital loggbok från auskultationen 0,5 hp (U-G). Studenten ska under auskultationen ha iakttagit AMD, glaukom, katarakt och diabetesretinopati.

Delkurs 2 examineras genom enskild skriftlig salstentamen 2,5 hp (U-VG) och 2 laborationer om totalt 0,5 hp (U-G).

För betyget Väl Godkänd på kursen som helhet krävs att den sammanlagda erhållna poängen vid de två skriftliga tentamina på de båda delkurserna motsvarar Väl Godkänd.

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

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten

genomför provet på ett alternativt sätt.

Examinator kan i samråd med handledaren och kursansvarig lärare med omedelbar verkan avbryta studentens auskultation om det bedöms att risk föreligger för patient. Om examinatorn bedömer att den studerande visar så allvarliga brister i förhållningsätt att patientsäkerheten riskeras ska en individuell handlingsplan upprättas som studenten ska fullfölja. Studenten är behörig till ett nytt auskultationstillfälle när handlingsplanen fullföljts.

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 en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 2BK001 Ögats sjukdomar 18 hp, 1BK033 Ögats sjukdomar 16,5 hp.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kanski, J. & Bowling, B. (senaste upplagan) *Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach*. Elsevier. Ca 900 sidor.