Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap
Institutionen för medicin och optometri

1BK038 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 2022-01-24
Kursplanen gäller från och med höstterminen 2022

Förkunskaper
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,
- redogöra för utmärkande symptom och effekter på synfunktionen för vanliga sjukdomstillstånd i kroppen och ögat,
- ange de tillstånd som bör remitteras till ögonsjukvården eller andra instanser och redovisa när och hur fort patienter bör remitteras,
- översiktligt redogöra för vad remisser ska innehålla, hur de ska hanteras och hur lagstiftningen som reglerar remisser ser ut,
- översiktligt beskriva olika diagnosmetoder och behandlingsformer för vanliga sjukdomstillstånd som kan drabba ögat,
- redogöra för ögats immunologi och hur hypersensitivitet, autoimmunitet och immunbrist påverkar ögat, 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

gemmaterial,
- beskriva vanliga verknings och resistensmekanismer för antibiotika och antivirala medel, samt
- redogöra för grundläggande immunologiska begrepp och 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 ögats immunologi och de vanligaste allmänsjukdomarna som har ögon eller synpåverkan.

Födans roll för synen.

Fördjupad anamnes och remissförfarande.

Öva på att självständigt söka, värdera och kritiskt granska vetenskaplig information, framställa en text som är regelrätt refererad, väldisponerad och funktionell med avseende på språk och form och muntligt presentera densamma, inkluderat att självständigt kritisk granska och opponera på motsvarande texter.

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.

Generell immunologi och 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 10 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. Examination sker också genom en inlämningsuppgift som även presenteras muntligt 1,5 hp (U-G).

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

För betyget Godkänd krävs minst betyget Godkänd på samtliga examinationer. 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.

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 förhållningssätt 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 16,5 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.