



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap  
Institutionen för medicin och optometri

1OP016 Okulär och allmän patologi 1, 9 högskolepoäng  
Ocular and general pathology 1, 9 credits

### Huvudområde

Optometri

### Ämnesgrupp

Medicinska tekniker

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd 2024-01-15.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2024.

### Förkunskaper

Okulär och allmän anatomi och fysiologi 2 7,5 hp (1OP013) eller motsvarande.

### Mål

Studenten ska efter avslutad kurs kunna:

Delkurs 1, Patologi 6 hp

- 1) identifiera och beskriva de vanligaste sjukdomstillstånden som en optiker möter i sin verksamhet,
- 2) redogöra för utmärkande symptom och effekter på synfunktionen samt olika diagnosmetoder, behandlingsformer och prognos för dessa sjukdomstillstånd,

3) avgöra om tillstånden bör remitteras till ögonsjukvården eller andra instanser och redovisa när och hur fort patienter bör remitteras,

4) översiktligt redogöra för vad remisser ska innehålla, hur de ska hanteras och hur lagstiftningen som reglerar remisser ser ut,

5) utföra en tårfilmsanalys och ge behandlingsrekommendationer baserat på undersökningsfynden, samt

6) redogöra för ögats immunologi och hur hypersensitivitet, autoimmunitet och immunbrist påverkar ögat.

#### Delkurs 2, Mikrobiologi 3 hp

7) redogöra för de mikro- och makroorganismer (virus, bakterier, svampar, protozoer, helminter och ektoparasiter) som kan infektera ögat,

8) redogöra för var olika grupper av mikroorganismer förekommer och för faktorer som påverkar deras tillväxt och avdödning,

9) översiktligt redogöra för bakteriers och virus uppbyggnad och deras förmåga att utbyta genmaterial,

10) beskriva vanliga verknings- och resistensmekanismer för antibiotika och antivirala medel, samt

11) redogöra för grundläggande immunologiska begrepp och hur ögat skyddas mot patogena mikroorganismer.

### Innehåll

#### Delkurs 1, Patologi 6 hp

Kursen behandlar de vanligaste sjukdomstillstånden som en optiker möter i sin verksamhet, så som glaukom, katarakt, åldersrelaterad makuladegeneration (AMD), diabetes och diabetesretinopati, hypertension, det röda ögat och torra ögon. Det innefattar epidemiologi, observation och igenkännande av kliniska tecken, undersökningstekniker, identifikation, behandlingsmöjligheter samt prognos.

Dessutom berörs ögats immunologi samt fördjupad anamnes och remissförfarande.

#### 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.

Generell immunologi och kroppens försvar mot mikroorganismer.

### Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, laborationer, gruppövningar, seminarier och kliniska övningar.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För delkurs 1 sker examination genom enskild skriftlig teoretisk tentamen 5,5 hp (U-VG) samt en enskild inlämningsuppgift 0,5 hp (U-G).

För delkurs 2 sker examination genom enskild skriftlig teoretisk tentamen 2,5 hp (U-VG) och två laborationer om totalt 0,5 hp (U-G).

För betyget Godkänd på kursen som helhet ska kursens mål (se ovan) vara uppnådda. För betyget Väl godkänd (VG) på kursen som helhet krävs betyget Väl godkänd (VG) på de båda skriftliga teoretiska tentamen samt godkänt resultat på övriga examinationer.

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

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

## Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i följande kurs/kurser:  
1BK038 Ögats sjukdomar 16,5 hp.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Salmon, J. F. (senaste upplagan) *Kanski's Clinical Ophthalmology: A Systematic Approach*. Elsevier. Ca 900 sidor.

Todar K. G. (senaste upplagan). *Todar's online textbook of bacteriology*. Kenneth Todar University of Wisconsin-Madison Department of Bacteriology. Ca 50 sidor. Materialet tillhandahålls vid kursstart.

Utvalda artiklar och kompendier som tillgängliggörs via kursportalen. Ca 70 sidor.