



## Kursplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Institutionen för medicin och optometri

4OP018 Avancerad hantering av synfel med fokus på barn, 7,5 högskolepoäng

4OP018 Advanced management of refractive errors with focus on children, 7.5 credits

### Huvudområde

Biomedicinsk vetenskap

### Ämnesgrupp

Medicin

### Nivå

Avancerad nivå

### Fördjupning

A1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för hälso- och livsvetenskap 2023-06-19

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2024

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

- Optikerexamen om 180 hp eller yrkesexamen på grundnivå om 180 hp inom hälso och sjukvårdssektorn (t.ex. arbetsterapeut, sjukgymnast, sjuksköterska)
- Minst 22.5 hp inom biomedicinsk vetenskap på avancerad nivå varav Pediatrisk optometri, (4OP010 eller 4OP10U) och Okulär farmakologi och diagnostisk undersökningsmetodik (4OP006 eller 4OP06U), eller motsvarande måste ingå.

### Mål

Studenten förväntas efter kursen kunna:

- Förklara etiologi, förändringar av olika ögonparametrar och medkommande risker för de olika synfelen
- Självständigt skapa en riskbedömning av synfel och välja rätt undersökningsmetodik anpassad till patient
- Förklara bakomliggande principer för de olika behandlingsval som finns tillgängliga
- Självständigt undersöka och välja behandlingsplan/ordination baserat på patientens behov
- Analysera, utforma, och revidera en behandlingsplan och ta ställning om individuella behov av synhjälpmedel för patienter med myopi

- Självständigt reflektera, utvärdera, och motivera remiss gällande patienter med till exempel nedsatt kognitiv förmåga eller nedsatt synskärpa eller ögonsjukdomar

## Innehåll

- Utveckling, förekomst och progression av synfel i Norden och övriga delar i världen
- Riskfaktorer som är associerade med synfel
- Undersökningsmetodik och screening av synfel
- Evidensbaserade strategier och behandlingar av synfel med tyngd på myopi
- Fallbeskrivningar och avancerade optiska hjälpmedel för synfel
- Analys av relevanta vetenskapliga artiklar inom synfel

## Undervisningsformer

Kursen inleds med självstudier, övningar, teoretisk genomgång och demonstrationer. Den teoretiska genomgången bedrivs på distans med hjälp av Zoom. Studenterna ges möjlighet till att träna sina kliniska färdigheter på lärosätet med förväntas även att träna på egen hand.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kursen examineras genom:

- 1) Skriftlig enskild tentamen 5,0 hp (U-VG)
- 2) Praktisk enskild tentamen 1,5 hp (U- VG)
- 3) Inlämningsuppgift, 1,0 hp (U-VG). Omfattar en fullföljd och godkänd skriftlig rapport som presenteras under ett seminarium.

För betyget Godkänd (G) krävs detta betyg på examinationsuppgift 1, 2 och 3. För betyget Väl godkänd (VG) som slutbetyg krävs Väl godkänd (VG) på examinationsuppgift 1 och Väl godkänd (VG) i examinationsuppgift 2 eller 3.

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

## 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 examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet: 4OP18U Avancerad hantering av synfel med fokus på barn, 7,5 hp.

## Övrigt

Undervisning på engelska kan förekomma.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### Obligatorisk litteratur

Chia A et al. *Five-year clinical trial on Atropine for the Treatment of Myopia 2*. *Ophthalmology*. 2016;123:391-9

Huang J et al. Efficacy comparison of 16 interventions for myopia control in children: a network metaanalysis. *Ophthalmology*. 2016;123:697-708

Walline JJ et al. *Interventions to slow progression of myopia in children*. Cochrane Database Syst Rev. 2011;7; CD004916.

Li S et al. *Studies using concentric ring bifocal and peripheral add multifocal contact lenses to slow myopia progression in school-aged children: a meta-analysis*. *Ophthalmic Physiol Opt*. 2017;37;51-59

Si JK et al. *Orthokeratology for myopia control: a meta-analysis*. *Optom Vis Sci*. 2015 92;252-7

Wolffsohn JS et al. *Global trends in myopia management attitudes and strategies in clinical practice*. *Cont Lens Ant Eye*. 2016;39;106-16

Artiklar och material tillhandahålls via kursens webstudieplats