



Utbildningsplan

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap

Klinisk optometri, magisterprogram, 60 högskolepoäng

Clinical optometry, master programme, 60 credits

Nivå

Avancerad nivå

Fastställande

Fastställd 2025-06-05.

Utbildningsplanen gäller från och med vårtermin 2026.

Förkunskaper

- Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:
- Optikerexamen om 180 hp eller kandidatexamen i optometri. Alternativt legitimation som sjuksköterska samt sjuksköterskeexamen om 180 hp och ytterligare 60 hp påbyggnad inom ögonsjukvård
 - Svenska 3
 - Engelska 6 eller motsvarande

Programbeskrivning

Magisterprogrammet *Klinisk optometri* är utformat för att möta behovet av avancerad akademisk utbildning hos yrkesverksamma och blivande yrkesutövare inom syn- och ögonvård. Målet med magisterprogrammet är att förbereda optiker på dagens och morgondagens krav på ögonvård på nationell och internationell nivå. Utbildningen motsvarar Socialstyrelsens krav för utfärdande av rekvisitionsrätt för optiker.

Programmet ger en fördjupad kännedom om etiologi, mekanismer och behandlingsalternativ för komplexa ögon- och synrelaterade problem inklusive medfödda och förvärvade ögonsjukdomar och avvikelser. Programmet tillhandahåller utbildning för användning och tolkning av kliniska tester erhållna från avancerad fotograferingsutrustning som används inom ögonsjukvård och på ögonkliniker. Den ger också avancerad utbildning i teoretiska aspekter av farmakologi, läkemedelsgrupper, läkemedelsleverans och användning av diagnostiska läkemedel inom ögonsjukvård. Programmet erbjuder även utbildning i olika forskningsmetoder samt kunskap om hur man studerar och granskar relevanta vetenskapliga artiklar inom huvudområdet.

Efter att ha fullföljt magisterprogrammet *Klinisk optometri*, ska studenterna ha expertkunskap inom programmets huvudämnen. Studenterna förväntas kunna analysera och relatera klinisk information för att definiera de bästa alternativen för behandling eller remittering. Dessutom har studenterna fått kunskap i att formulera nya forskningsfrågor och hypoteser som kan undersökas i småskaliga forskningsprojekt. Studenterna förväntas utvecklas till högutbildade yrkesutövare som kan arbeta patientsäkert, med god kompetens, självinsikt och medvetenhet om sina egna yrkesmässiga gränser.

Programmet förbereder yrkesverksamma för att arbeta självständigt som ögonvårdsspecialister eller som en del av ett tvärvetenskapligt team inom både offentlig och privat sektor. Det ger även studenterna en grund för att söka forskartjänster inom högre utbildning och industri.

Mål

Centrala examensmål enligt Högskoleförordningen

Kunskap och förståelse

För magisterexamen skall studenten:

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl överblick över området som fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete, och
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

För magisterexamen skall studenten:

- visa förmåga att integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att självständigt identifiera och formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För magisterexamen skall studenten:

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Programspecifika mål

Kunskap och förståelse

Studenten ska visa förståelse och fördjupad kunskap inom områdena:

- neurooptometri
- okulär farmakologi
- diagnostiska optometriska undersökningsmetoder
- pediatrik optometri
- ögats sjukdomar
- diagnostik och behandling av samsynsproblem/binokulära störningar

Färdighet och förmåga

Studenten ska visa färdighet och förmåga:

att använda diagnostiska optometriska undersökningsmetoder;

- i pediatrik optometri,
- i diagnostik av ögonsjukdomar,
- i optimetrisk behandling av synproblematik,
- att bedöma när en patient bör remitteras samt veta vart patienter ska remitteras.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska visa förmågan:

- att utöva ett vetenskapligt synsätt inom ämnet och utöva evidensbaserad optimetrisk vård.

Innehåll och struktur

Programöversikt

Fakulteten för hälso- och livsvetenskap är värd för programmet. Programansvarig ansvarar för utveckling och kvalitetssäkring av programmet, med stöd av fakultetens organ för kvalitetsutveckling.

Magisterprogrammet *Klinisk optometri* omfattar sju kurser motsvarande 60 högskolepoäng, samtliga inom huvudområdet optometri.

Det huvudsakliga studieområdet för magistern är klinisk optometri, inklusive specialkunskap om det mänskliga ögat och det visuella systemet. Det huvudsakliga studieområdet leder till expertkunskap om att förstå synen inklusive visuella processer och visuell uppfattning. Studiematerial och utbildning ges på svenska och/eller på engelska, på campus och distans.

Kurser i programmet

Programmet är uppdelat i kurser om 7,5 högskolepoäng, med undantag för examensarbetet som omfattar 15 högskolepoäng. Vissa kurser ges parallellt för att främja integration, undvika onödig repetition och överbrygga klyftan mellan prekliniska och kliniska moment – allt i syfte att stödja och stärka studenternas lärande.

Under utbildningen kommer studenterna få möjligheten att besöka eller genomföra kursarbete utanför Linnéuniversitetets campus i Kalmar, exempelvis vid specialutbildning, fältstudier eller klinisk träning.

Kurserna är planerade så att kunskaper från tidigare kurser ligger till grund för studierna senare i utbildningen. Den kliniska utbildningen riktar sig mot den utökade rollen som

hälso- och sjukvårdspersonal för både optiker och andra relevanta yrkesgrupper, såsom specialistögonsjuksköterskor.

Programmet innehåller en tydlig vetenskaplig strimma som löper genom hela utbildningen och som syftar till att gradvis utveckla studentens vetenskapliga förståelse, metodkunskap och kritiska förhållningssätt. Detta sker genom moment som introduktion till forskningsmetodik, tillämpning av evidens i klinisk praktik, kritisk granskning av vetenskaplig litteratur samt användning av statistiska och analytiska metoder. Progressionen sker genom teoretiska moment, analysuppgifter och praktiska tillämpningar, och leder fram till ett självständigt examensarbete där studenten formulerar en frågeställning, genomför ett projekt och presenterar resultaten enligt vetenskaplig standard.

Examensarbetet avser att leda till en påtaglig ämnesrelaterad fördjupning.

*Okulär farmakologi och diagnostisk undersökningsmetodik, 7,5 hp, A1N (Obligatoriskt)**

Studenten utvecklar teoretiska kunskaper om oftalmiska läkemedel som används inom optometri och oftalmologi. Det inkluderar förståelse för hur dessa preparat upptas, verkar och utsöndras från ögat och kroppen samt dess biverkningar. Även juridiska aspekter diskuteras. Studenten kommer att lära sig forskningsmetoder för att kunna förstå evidensbaserad klinisk praxis och för att kunna skriva examensarbete i Optometri.

*Neurooptometri, 7,5 hp, A1N (Obligatoriskt)**

Studenten utvecklar teoretisk kunskap om ögonrelaterad huvudvärksproblematik, samt fundus och synfältsdefekter orsakade av neurooftalmologiska tillstånd. Studenten lär sig också att undersöka och klassificera perceptuella, pupillära, okulomotoriska och kortvariga synförlustproblem som kan förknippas med neurooftalmologiska tillstånd såsom multipel skleros eller stroke. Studenten kommer att lära sig forskningsmetoder för att kunna förstå evidensbaserad klinisk praxis och för att kunna skriva examensarbete i Optometri.

*Ögats sjukdomar och diagnostik, 7,5 hp, A1N (Obligatoriskt)**

Studenten utvecklar teoretisk och praktisk kunskap om okulära och systemiska sjukdomar som påverkar ögat och det visuella systemet. Studenten får träning i att undersöka och fatta kliniska beslut om ögon- och synproblem baserade på komplex och ofta ofullständig information. Studenten kommer att lära sig forskningsmetoder för att kunna förstå evidensbaserad klinisk praxis och för att kunna skriva examensarbete i Optometri.

*Binokulärseende och behandling, 7,5 hp, A1N (Obligatoriskt)**

Studenten utvecklar teoretisk kunskap för att förstå, bedöma och hantera binokulära synproblem. Studenten erhåller dessutom kunskap om att identifiera avvikelser såsom normal binokulär syn och okulär motilitet, dess etiologi, förekomst och hanteringsstrategier. Studenten kommer att lära sig forskningsmetoder för att kunna förstå evidensbaserad klinisk praxis och för att kunna skriva examensarbete i Optometri.

*Pediatrik optometri, 7,5 hp, A1N (Obligatoriskt)**

Studenten utvecklar teoretisk kunskap inom pediatrik optometri. Kursen innefattar strukturell och funktionell synutveckling hos barn. Studenten lär sig också att undersöka och klassificera ögonsjukdomar, screening för ögonsjukdomar och synutvecklingsproblem samt recept på glasögon och andra typer av hjälpmedel för barn.

Särskild vikt läggs på problem som leder till eller orsakas av skelning och amblyopi. Studenten kommer att lära sig forskningsmetoder för att kunna förstå evidensbaserad klinisk praxis och för att kunna skriva examensarbete i Optometri.

*Diagnostisk klinik, 7,5 hp, A1N (Obligatoriskt)**

Studenten utvecklar praktiska färdigheter i avancerade kliniska tekniker för ögonundersökning, inklusive tekniker som kräver användning av diagnostiska läkemedel. Studenten erhåller dessutom kunskap om att undersöka och fatta kliniska beslut om ögon och synproblem baserade på komplex och ofta ofullständig information. Särskild vikt läggs på när och hur patienter remitteras vidare. Studenten kommer att lära sig forskningsmetoder för att kunna förstå evidensbaserad klinisk praxis och för att kunna skriva examensarbete i Optometri.

*Examensarbete i Optometri 15 hp, A1E (Obligatoriskt)**

Studenten utvecklar väsentligt fördjupad förståelse i ett ämne inom huvudområdet och möjlighet att utveckla analytiska och laborativa färdigheter och förmågan att skriva ett vetenskapligt arbete. Studenterna förväntas färdigställa och försvara ett magisterexamensarbete.

*anger att kursen ingår i huvudområdet optometri.

Samhällsrelevans

Programmet kommer att förstärka begreppen "shared-care" eller "samhantering" av patienter med andra kliniska yrkesutövare och förbereda utvidgningen av optikers roll i samhället. Besök och verksamhetsförlagd utbildning på ögonkliniker och andra företag, särskilt under examensarbetet, förväntas genomföras under programmet. Detta innebär att studenterna måste möta arbetsrelaterade frågor och tvingas agera och föreslå lösningar på motsvarande.Handledningsmodellen inkluderar lokal handledning av optiker, ögonläkare och andra ögonvårdsspecialister i samarbete med lärare från universitetet. Studenternas placering under programmet bör vara incitament för framtida anställning. På detta sätt är studenterna förberedda på sin framtida roll i karriären.

Internationalisering

Programmet ger möjligheter till internationalisering både hemma och utomlands. Programmet är utformat för att locka studenter från Sverige och andra nordiska länder. Studenterna har möjlighet att erhålla delar av sina studier vid universitet utomlands. Linnéuniversitetet och Fakulteten för hälso- och livsvetenskap erbjuder ett brett utbud av överenskommelser med partneruniversitet för studenterna. Examensarbetet kan delvis eller helt genomföras utomlands. Utlandsstudier bör planeras i samråd med programansvarig och fakultetens internationella koordinator.

Hållbar samhällsutveckling

Perspektiv på hållbar utveckling, lika villkor och rättigheter, kön och global resurshantering ingår i programmet. Programmet förbereder specialister med möjlighet att arbeta i dagens och morgondagens ögonvård i ett samhälle som kännetecknas av ekologisk, ekonomisk och social hållbarhet. Till exempel förväntas studenter tillhandahålla screeningtjänster till det lokala samhället och lokala sjukhus. Programmet kommer att förbereda studenterna att arbeta i nationella och internationella mångsidiga miljöer för att samarbeta med människor samt att vårda patienter oavsett nationalitet, kön eller religion. Mångfald och jämlikhet är avgörande under hela utbildningen och programmet strävar efter att perspektiven säkerställs genom utbildningen. Genom internationalisering ges lärare och studenter möjlighet att kontakta utländska

utbildnings- och forskningskretsar.

Kvalitetsutveckling

En kontinuerlig kvalitetsutvärdering av programmet granskar hur lärandemiljön stödjer lärande och utveckling av studenterna. Kvalitetskontrollarbetet utförs enligt de riktlinjer som utarbetats av Linnéuniversitetet, Fakulteten för hälso- och livsvetenskap och Institutionen för medicin och optometri. Studenterna uppmanas att delta i kursutvärdering efter avslutad kurs. Kurs- och programvärderingar sammanställs i en rapport och arkiveras. Resultaten av utvärderingarna och eventuella förändringar som görs i genomförandet av en kurs eller dess kursplan meddelas till studenterna enligt universitetets föreskrifter. Resultat och förslag till åtgärder diskuteras i ett programråd (bestående av en extern representant, lärare och studenter) och i en programkommitté (bestående av examinatorer, kursansvariga och programansvarig) som ger stöd för programmets utveckling och kvalitetssäkring.

Examen

Efter avklarade studier som motsvarar de fordringar som finns angivna i Högskoleförordningens examensordning samt i den lokala examensordningen för Linnéuniversitetet kan studenten ansöka om examen. De som fullföljt programmet *Klinisk optometri, magisterprogram* kan erhålla följande examen:

Filosofie magisterexamen med inriktning mot klinisk optometri
Huvudområde: Optometri

Degree of Master of Science (60 credits) with Specialisation in Clinical Optometry
Main Field of Study: Optometry

Examensbeviset är tvåspråkigt (svenska/engelska). Tillsammans med examensbeviset följer Diploma Supplement (engelska).

Övrigt

Vid eventuella avvikelser mellan svensk och engelsk version av denna utbildningsplan, är den svenska överordnad.

Vid begäran behöver studenter bära klädsel som följer gällande hygienrutiner, vilket kan medföra en extra kostnad för studenten.

Studenter förväntas ha tillgång till egen dator med internetuppkoppling samt fungerande webbkamera och mikrofon, då stora delar av undervisningen och examinationerna kommer genomföras digitalt.

Inom ramen för programmet finns aktiviteter såsom studiebesök, utflykter, praktik och andra liknande valfria och obligatoriska delar som kan medföra extra kostnader för studenten.