



**Karolinska
Institutet**

Kursplan för

Kontaktlinser och kemi, 4.5 hp

Contact Lenses and Chemistry, 4.5 credits

Denna kurs är nedlagd, för mer information se rubriken Övergångsbestämmelser i den sista versionen av kursplanen.

Observera att kursplanen finns i följande versioner:

HT13 , HT15

Kurskod	1OP062
Kursens benämning	Kontaktlinser och kemi
Hp	4.5 hp
Utbildningsform	Högskoleutbildning, 2007 års studieordning
Huvudområde	Optometri
Nivå	G1 - Grundnivå 1
Betygsskala	Väl godkänd, godkänd, underkänd
Kursansvarig institution	Institutionen för klinisk neurovetenskap
Beslutande organ	Programnämnd 8
Datum för fastställande	2013-05-07
Reviderad av	Programnämnd 8
Senast reviderad	2015-05-07
Kursplanen gäller från	Höstterminen 2015

Särskild behörighet

Godkänt resultat på minst 45 högskolepoäng från Optikerprogrammets termin 1 och 2.

Mål

Efter kursen skall studenten kunna:

- 1) lista och beskriva grundläggande principer och begrepp inom organisk kemi,
- 2) lista och beskriva polymer materials egenskaper och kemiska sammansättning i relation till kontaktlinser,
- 3) beskriva och tillämpa kriterier för tillpassning av mjuka kontaktlinser,
- 4) sätta in och ta ut mjuka kontaktlinser på sig själva och på andra,
- 5) beskriva skötsel och patientinstruktioner relaterade till mjuka kontaktlinser,
- 6) visa bred kunskap om för ämnesområdet relevanta författningar.

Samt att studenten, i ett nivåanpassat optometri-, vård- och vetenskapsperspektiv, ska kunna visa:

- 7) god förmåga att värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- 8) god förmåga att söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,

- 9) förståelse för vikten av att följa kunskapsutvecklingen,
- 10) förmåga att kritiskt granska, bedöma och använda relevant information samt att diskutera nya fakta, företeelser och frågeställningar,
- 11) god förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens,
- 12) förmågan att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- 13) förmåga att skriftligt redogöra för och diskutera information.

Mål 7-13 ska ses i relation till dokumentet "Vetenskaplig strimma Optikerprogrammet".

Innehåll

Kursen innehåller följande delar: allmänna organisk kemi, polymerkemi, repetition av kontaktlinserrelaterad anatomi och fysiologi, tillpassning mjuka kontaktlinser, skötsel av och patientinstruktioner relaterade till mjuka kontaktlinser, samt lagar och förordningar relaterade till kontaktlinser och kontaktlinstillpassning. Utöver detta är kursen en del av den vetenskapliga strimman inom programmet. I samband med strimman kommer studenterna på ett nivå- och ämnesanpassat sätt att fortsätta att fördjupa sig inom vetenskap, vetenskap och beprövad erfarenhet samt vetenskaplig kommunikation. De kommer även att utveckla sin kunskap och förståelse, sina färdigheter och förmågor, sin värderingsförmåga och sitt vetenskapliga tanke- och förhållningssätt i relation till optometri och ett livslångt lärande. Strimmans kursindelade lärandefokus och genomförande finns beskrivet i ett separat dokument.

Kursen är delad i två (2) moment:

Kliniskt arbete, 2,5 hp Omfattar inlämningsuppgifter och grupparbete, samt kliniskt arbete. **Teoretisk förståelse, 2 hp** Omfattar teoretisk förståelse och omsättning av kursens ämnesmässiga innehåll.

Arbetsformer

Kursen omfattar självstudier, demonstrationer, laborationer, teoretiska genomgångar (i form av föreläsningar, seminarier, Case-metoder, praktiska övningar), studiebesök samt inlämningsuppgifter. Studenterna ges möjlighet till att träna praktiska färdigheter men måste ta stort eget ansvar.

Examination

Kursen examineras mot följande mål och på följande sätt:

Moment 1 examinerar alla mål. Obligatoriskt deltagande gäller vid demonstrationer, dugga, laborationer, seminarier, studiebesök och vid praktiska/kliniska övningar, samt godkänt praktiskt prov i mjuka kontaktlinser. Vid frånvaro diskuteras åtgärder med kursledare. Examinationen inlämningsuppgifter och praktiskt prov mjuka kontaktlinser. Momentet betygsgraderas enligt skalan Underkänd/Godkänd.

Moment 2 examinerar alla mål. Examineras med skriftlig tentamen. Omtentamen kan komma att ske muntligen. Momentet betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd.

Hela kursen betygsätts enligt skalan Underkänd/Godkänd/Väl Godkänd. För Godkänd krävs Godkänd vid moment 1 och 2. För Väl Godkänd krävs Godkänd i moment 1 och Väl Godkänd i moment 2.

Kriterier för bedömning av praktiska prov finns fastställda i separata dokument.

Student som ej är godkänd efter ordinarie examinationstillfälle har rätt att delta vid ytterligare fem examinationstillfällen. Om studenten genomfört sex underkända tentamina/prov ges inte något

ytterligare examinationstillfälle. Som examinationstillfälle räknas de gånger studenten deltagit i ett och samma prov. Inlämning av blank skrivning räknas som examinationstillfälle. Examinationstillfälle till vilket studenten anmält sig men inte deltagit räknas inte som examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

I det fall kursen läggs ned eller genomgår större förändringar ges studenter som ej har avslutat kursen möjlighet att, under fyra terminer från tillfället då studenten först registrerades på kursen, examineras enligt den kursplan som då gällde. Efter fyra terminer examineras studenten enligt nya kursplanen.

Övriga föreskrifter

Kursutvärdering kommer att genomföras enligt de riktlinjer som är fastställda av Styrelsen för utbildning.

Kursen bygger på kunskaper inhämtade under tidigare kurser på programmet.

Litteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Bennett, Edward

Clinical Manual Of Contact Lenses

Lippincott Williams And Wilkins.UK.20081225,

ISBN:9780781778299

[Sök i biblioteket](#)

Contact lenses

Phillips, Anthony J. q (Anthony John); Speedwell, Lynne

5th ed. : Edinburgh ; a New York : Butterworth-Heinemann, 2007 - xvi, 665 p.

ISBN:0750688181 LIBRIS-ID:10439031

[Sök i biblioteket](#)

Gasson, Andrew; Morris, Judith

The contact lens manual : a practical guide to fitting

3. ed. : London : Butterworth-Heinemann, 2003 - 450 p.

ISBN:0-7506-5548-8 (pbk.) LIBRIS-ID:8947219

[Sök i biblioteket](#)

Manual of contact lens prescribing and fitting : with CD-ROM

Hom, Milton M.; Bruce, Adrian S.

3. ed. : St. Louis : Butterworth-Heinemann Elsevier, cop. 2006 - xvii, 749 s.

ISBN:0-7506-7517-9 LIBRIS-ID:10099341

[Sök i biblioteket](#)

Referenslitteratur

Bennett, Edward

Manual of Gas Permeable Contact Lenses

Butterworth Heinemann, 2004

ISBN:0-7506-4912-7

[Sök i biblioteket](#)

Efron, Nathan

Contact lens complications

2. [completely rev. and updated] ed. : Edinburgh ; b Butterworth-Heinemann, c 2004 : Butterworth-Heinemann, 2004 - xxxi, 256 p.

ISBN:0-7506-5534-8 LIBRIS-ID:9654988

[Sök i biblioteket](#)

Sweeney, D.q (Deborah)

Silicone hydrogels : continuous wear contact lenses

2nd ed. : Edinburgh : Butterworth-Heinemann, 2004. - 332 p.

ISBN:0-7506-8779-7 LIBRIS-ID:9485236

[Sök i biblioteket](#)

Veys, Jane; Meyler, John; Davies, Ian

Essential contact lens practice

Oxford : Butterworth-Heinemann, 2002 - 160 s.

ISBN:0-7506-4912-7 (pbk) LIBRIS-ID:5574027

[Sök i biblioteket](#)

Östlund, Kurt

Kontaktologi : lärobok i elementär och fördjupad kontaktlinsteknik och angränsande ämnen

Stockholm : [Förf.], 1980 - x, [1], 345 s., 18 pl.-s.

ISBN:91-7260-391-7 (inb.) LIBRIS-ID:7629066

[Sök i biblioteket](#)