

Förel.	Innehåll	Läsansv. i CVO	Rekommenderade tal
1-2	Repetition avbildning, ögats optiska system, ögonmodeller.	Kap. 2 (s. 7-17), 12 (s. 221-226)	CVO: 2.1, 2.2, 2.6
3	Emmetropi, sfärisk ametropi, fjärrpunkt (M_R), korrektionsprincipen. Huvudpunkts- och glasögonrefraktion (K_H, K_G).	Kap. 4 (s. 67-73)	Ex: 1, 66-70, CVO: 4.1, 4.2, 4.5, 4.6, 4.8 (4.7, 4.9, 4.23), <i>Ex-tentor tal 1 "sfär-delen"</i>
4	Ackommodation, närpunkt (M_p), yttre ackommodationsresultat (M_{RM}, M_{PM}), okulär och glasögon ackommodation.	Kap. 7 (s. 125-128, 137-138)	Ex: 2-6, 10, 72, CVO: 7.1, <i>Tal 5 & 7 på tentan 170113, Tal 3 på tentan 190223</i>
5	Forts. glasögon ackommodation, effektivitet.		Ex: 11-14, 71, CVO: 7.2, 7.3a, 7.5 (7.3b, 7.6)
6	Astigmatisk avbildning, axelläge & brytande huvudsnitt, klassificering, korrektionsprincip, sfärisk ekvivalent	Kap. 5 (s. 85-93)	Ex: 7, 8, 9, CVO: 5.1 ab, 5.6 – 5.9. <i>Tal 7 190223, Tal 2 170113 + Tal 1 på alla extentor</i>
7	Synskärpa, olika måttenheter för visus, gränsen för visus, påverkan av pupillstorlek	Kap. 3 (s. 21-24, 25, 28-30, 31-34)	Ex: 37-40, CVO: 3.5, 3.6, 3.12, 3.13 (3.1)
9	Defokus och astigmatism, storlek på suddiga fläcken, påverkan på visus, blur ratio	Kap. 4 (s. 73-76), 5 (s. 90-92), 6 (s.103-104)	Ex: 48, 49, 50, CVO: 4.12, 4.22
8	MTF, falsk upplösning, tolkning av CSF-kurvan, från spatial frekvens till visus	Kap. 3 (s. 49-50, 53-55) (+ <i>B. Clinical Ref. kap 8</i>)	Ex: 41-45 (46, 47), CVO: 3.18 *Muntlig redovisning av lab 7 (20 dec 2019)
10-12	Vågfronter, Seidel aberrationer, aberrometrar, Zernikekoefficienter, påverkan av pupillstorlek, ackommodation, ålder, för- och nackdelar med aberrationer, korrektion, skärpedjup, nattmyopi	Kap. 15 (s. 297, 300, 302-305), 7 (s. 144-145) + <i>B. Clinical Ref. kap 19</i>	*Obligatorisk distansinläsning på scalable-learning.com (2 jan 2020) *Rapport för lab 8 (7 jan 2020) Ex: 51 – 59
18	Astigmatisk dekomposition	Kap. 5 (s. 94-98)	Ex: 18, 19, 21, 22
13	Optiska bieffekter med glasögon, vinkelförstoring, relativ glasögonförstoring	Kap. 13 (s. 245-246, 249-252, 255-256)	Ex: 15-17, 23-27, CVO: 4.10
14	Forts. bieffekter, Knapps lag, prismaeffekt	Kap. 14 (s. 275 – 277)	Ex: 30, 32, 35, 64, 65 CVO: 7.8 CVO: 13.1-13.3, 13.14 (4.11)
* Kontrollskrivning på förel. 1-8 (8 jan 2020)			
15-16	Från glasögon till kontaktlinser, kontaktlinsen som tjock lins, tårlinsens styrka, tumregler, vinkelförstoring, anisometri, total- resp. restastigmatism	Utdelat material + <i>Optics Kap. 5.4 (s. 138-140)</i>	Ex: 20, 28, 29, 31, 33, 34, 36
17	Dispersion, kromatisk aberration, spridning, aberrationer i glasögat	Kap. 15 (s. 287-289, 292-293, 306, 308-309), 13 (s. 269-271)	Ex: 60 – 63