

TÈCNiques I ASPECTES OPTOMÈTRICS DE LA CIRURGIA OCULAR

Descripció general

Nom de l'assignatura (cat., cast., angl.): Tècniques i aspectes optomètrics de la cirurgia ocular, Técnicas y aspectos optométricos de la cirugía ocular, Ocular Surgery: Techniques and optometric considerations

Centre docent: 370-FOOT

Departament: 731-Òptica i Optometria

Crèdits ECTS: 3

Titulació: Màster Universitari en Optometria i Ciències de la Visió

Curs: 2012

Idioma d'impartició: Català, castellà, anglès

Codi: 370702

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Professorat

Responsable: Genís Cardona (gcardona@oo.upc.edu)

Altres: Jesús Armengol, María Sagrario Millán, Jaume Pujol, Fidel Vega

Objectius d'aprenentatge generals de l'assignatura

Els objectius d'aquesta assignatura consisteixen en l'adquisició dels coneixements teòrics necessaris pel tractament optomètric adequat de pacients de cirurgia refractiva, tant pre- com post-quirúrgic.

Aquests coneixements inclouen una comprensió dels procediments, els resultats i les complicacions més comuns, així com la correcta determinació de les característiques que determinen si un pacient és adequat per a una tècnica refractiva específica.

Competències de la titulació a les que contribueix l'assignatura

Competències específiques	<ul style="list-style-type: none"> • Adquirir habilitats clíniques especialitzades necessàries per atendre diferents poblacions específiques. • Adquirir els coneixements necessaris per la gestió optomètrica pre- i post- quirúrgica del pacient de cirurgia refractiva o ocular • Fer el seguiment optomètric dels pacients amb afectacions visuals i implicacions funcionals induïdes per malalties oculars, sistèmiques i neurològiques. • Conèixer amb profunditat les repercussions visuals d'alteracions i patologies d'estructures properes a l'ull. • Conèixer els procediments quirúrgics en cirurgia refractiva i les cirurgies oculars més freqüents. • Conèixer les indicacions i contraindicacions d'aquests procediments i els aspectes visuals del seguiment i control post-operatori. • Conèixer i detectar els signes de les complicacions més freqüents associades a aquests procediments.
Competències genèriques	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitat d'integrar coneixements per afrontar aspectes complexes així com formular judicis a partir d'informació incompleta o limitada. Reflexionar sobre aspectes relacionats amb les responsabilitats socials i ètiques associades a aquests coneixements i judicis.

TÈCNiques I ASPECTES OPTOMÈTRICS DE LA CIRURGIA OCULAR

	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitat per comunicar conclusions i coneixements a audiències expertes o no expertes, de manera clara i sense ambigüitats. • Capacitat d'analitzar, avaluar i sintetitzar de forma crítica idees noves i complexes.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Crèdits ECTS: hores totals de dedicació de l'estudiantat

Dedicació Total: 75 hores		Dedicació	
		Hores	Tant per cent
Aprentatge dirigit	Grup mitjà/teoria	30	40
	Grup mitjà/seminaris/problemes	5	6,7
	Activitats dirigides	10	13,3
Aprentatge autònom		30	40

Continguts

Títol del contingut 1: Topografia corneal		Dedicació: 6 h	Grup gran/teoria: 3 h Aprentatge autònom: 3 h
Descripció	Descripció detallada del diferent instrumental que ens permet obtenir dades referents a la topografia corneal, així com interpretació de la mateixa		
Activitats vinculades(*)¹			

Títol del contingut 2: Aberrometria corneal i ocular		Dedicació: 6 h	Grup gran/teoria: 3 h Aprentatge autònom: 3 h
Descripció	Descripció detallada del diferent instrumental que ens permet obtenir dades referents a l'aberrometria corneal i ocular, així com interpretació de la mateixa		
Activitats vinculades (*)			

Títol del contingut 3: Làsers a la cirurgia refractiva i ocular		Dedicació: 4 h	Grup gran/teoria: 2 h Aprentatge autònom: 2 h
Descripció	Descripció dels diferents tipus de làsers emprats per la cirurgia refractiva, i anàlisi de les seves característiques		
Activitats vinculades (*)			

¹ Obligatori si es programen activitats avaluable i/o AD; opcional en altres casos.

TÈCNiques I ASPECTES OPTOMÈTRICS DE LA CIRURGIA OCULAR

Títol del contingut 4: Exàmens optomètrics pre- i post- operatoris	Dedicació: 17 h	Grup gran/teoria: 7 h Seminaris/pràctiques: 3 h Aprentatge autònom: 7 h
Descripció	Revisió dels diferents exàmens optomètrics pre- i post-operatoris en cirurgia refractiva i ocular	
Activitats vinculades (*)		

Títol del contingut 5: Tècniques de cirurgia refractiva i ocular	Dedicació: 15 h	Grup gran/teoria: 5 h Activitats dirigides: 5 h Aprentatge autònom: 5 h
Descripció	Descripció detallada de les diverses tècniques de cirurgia refractiva i ocular, amb anàlisi dels seus d'avantatges i inconvenients	
Activitats vinculades (*)	Resum breu de 10 articles relacionats amb la cirurgia refractiva i ocular (individual)	

Títol del contingut 6: Complicacions associades a la cirurgia refractiva i ocular	Dedicació: 15 h	Grup gran/teoria: 5 h Activitats dirigides: 5 h Aprentatge autònom: 5 h
Descripció	Descripció i incidència de les diverses complicacions associades a la cirurgia refractiva i ocular	
Activitats vinculades (*)	Presentació a classe, en grups de 2 o 3 persones, del comentari crític d'un article científic de rellevància clau dins la cirurgia refractiva i ocular	

Títol del contingut 7: Adaptació de lents de contacte en casos de cirurgia refractiva i ocular	Dedicació: 12 h	Grup gran/teoria: 5 h Seminaris/pràctiques: 2 h Aprentatge autònom: 5 h
Descripció	Descripció dels procediments a seguir per a l'adaptació de lents de contacte en casos de pacients intervinguts de cirurgia refractiva i ocular	
Activitats vinculades (*)		

EXEMPLES I ALTERNATIVES DIFERENTS D'ACTIVITATS AVALUABLES (obligatori per a l'aprenentatge dirigit programat i qualsevol acte d'avaluació, excepte en el cas de l'assistència):

Títol de l'activitat 1: RESUM BREU DE 10 ARTICLES RELACIONATS AMB LA CIRURGIA REFRACTIVA I OCULAR (INDIVIDUAL)	Dedicació: 5 h Grup petit/laboratori: 0 h Aprentatge dirigit: 5 h
Descripció general	L'activitat consisteix en l'elaboració individual d'un resum breu de 10 articles científics considerats rellevants dins de l'àmbit de la cirurgia refractiva i ocular
Material de suport	Plantilla de resposta amb espai delimitat i articles científics a comentar
Lliurable i vincles amb l'avaluació	Caldrà lliurar, dins del termini que s'estableixi, la plantilla de resposta. Caldrà emprar la plataforma ATENEA per a realitzar el lliurament. Aquesta activitat comptarà el 10% de la qualificació final de l'assignatura.
Objectius específics	Els objectius específics que es cerquen amb aquesta activitat són: <ul style="list-style-type: none"> • Capacitat de síntesi i de comprensió d'articles científics complexos. • Capacitat crítica en la lectura i interpretació d'articles científics complexos. • Capacitat de relació dels continguts teòrics de l'assignatura amb les diverses opinions presentades per autors de prestigi internacional. • Justificació de la necessitat del constant reciclatge i formació en un àmbit tan dinàmic com és la cirurgia refractiva i ocular.

TÈCNiques I ASPECTES OPTOMÈTRICS DE LA CIRURGIA OCULAR

Títol de l'activitat 2: PRESENTACIÓ A CLASSE, EN GRUP DE 2 O 3 PERSONES, DEL COMENTARI CRÍTIC D'UN ARTICLE CIENTÍFIC DE RELLEVÀNCIA CLAU DINS LA CIRURGIA REFRACTIVA I OCULAR	Dedicació: 5 h Grup petit/laboratori: 2 h Aprenentatge dirigit: 3 h
Descripció general	L'activitat consisteix a la presentació a classe, en grups de treball formats per 2 o 3 persones, del comentari crític d'un article científic clau en l'àmbit de la cirurgia refractiva o ocular (un <i>hot paper</i> o un <i>classic paper</i>)
Material de suport	Es proporcionarà un llistat d'articles per tal que cada grup esculli l'article del seu interès. Igualment s'indicarà l'extensió màxima i el format al que cal ajustar la presentació a classe
Lliurable i vincles amb l'avaluació	Es presentarà en format <i>powerpoint</i> , quedant a continuació a disposició de la resta d'estudiants a l'ATENEA, incorporant-se al temari de l'assignatura. No caldrà lliurar cap resum en format text. Aquesta activitat compta el 30% de la qualificació final de l'assignatura.
Objectius específics	Els objectius específics que es cerquen amb aquesta activitat són: <ul style="list-style-type: none"> • Capacitat de síntesi i de comprensió d'articles científics complexos. • Capacitat crítica en la lectura i interpretació d'articles científics complexos. • Capacitat de relació dels continguts teòrics de l'assignatura amb les diverses opinions presentades per autors de prestigi internacional. • Capacitat de treball en grup en l'elaboració d'una presentació, i la seva defensa a classe. • Capacitat de resoldre adequadament les qüestions que es plantegin relacionades amb la presentació i l'article comentats.

Sistema de qualificació (avaluació)

La qualificació de l'assignatura es realitzarà mitjançant el sumatori dels següents aspectes:

1. Treball individual consistent en el resum breu de 10 articles relacionats amb la cirurgia refractiva i ocular (10%)
2. Lliurament individual de la fitxa completa d'un cas de cirurgia refractiva o ocular (10%). Aquesta part s'engloba dins les pràctiques de l'assignatura
3. Presentació a classe, en grup de 2 o 3 persones, del comentari crític d'un article científic de rellevància clau dins la cirurgia refractiva i ocular (30%)
4. Examen final de l'assignatura, tipus resposta múltiple (50%)

Normes de realització de les activitats

Si no es realitza alguna de les activitats plantejades, es considerarà com a no puntuada. En cap cas es procedirà al càlcul final de la qualificació de l'assignatura si l'estudiant només realitza l'examen sense haver lliurat/presentat un mínim de dues de la resta d'activitats avaluable.

TÈCNiques I ASPECTES OPTOMÈTRICS DE LA CIRURGIA OCULAR

Metodologia docent

Es distingeix entre un treball presencial i un no presencial:

PRESENCIAL:

- Classes teòriques basades en classes magistrals.
- Seminaris de casos clínics i observació d'intervencions de cirurgia refractiva i ocular.
- Pràctiques basades en la exploració optomètrica pre- i post-operatòria.

NO PRESENCIAL:

- Lectures bibliogràfiques: Articles científics i capítols de llibre.
- Treballs en grup: En grups reduïts es treballaran temes proposats per a la seva defensa posterior en classes presencials.
- Treball individual: Resum breu d'articles científics de rellevància.

Bibliografia

Bàsica	Boyd BF. <i>Atlas De Cirugía Ocular</i> . Panama: Highlighs of Ophthalmology International, 1994. ISBN 958-95544-4-X. Tasman W, Jaeger EA. <i>Duane's Clinical Ophthalmology</i> . Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2002. ISBN 0-7817-3806-7. Gimbel H, Anderson E. <i>Complicaciones en LASIK: Prevención y Tratamiento</i> . Barcelona: Espaxs Publicaciones Médicas, 2003. Ford JG, Carp CL. <i>Cataract Surgery and Intraocular Lenses</i> . 2nd Ed. San Francisco: Amercian Academy of Ophthalmology, 2001. ISBN 1560552638. Machat J, Slade S. <i>El Arte de LASIK</i> . 2n ed. Colombia: Slack Incorporated, 1999. Krachmer M. <i>Surgery of the Cornea and Conjunctiva</i> . 2n ed. Philadelphia: Elsevier-Mosby, 2005. Harris M. <i>Contact Lens for Pre and Post Surgery</i> . Saint Louis: Mosby, 1997. Villa C. <i>Cirugía Refractiva para Ópticos-Optometristas</i> . Madrid: Colegio Nacional de Ópticos y Optometristas, 2001. ISBN 84-931753-1-5
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------