

Vniver§itatö®València

Tipus de curs Màster Propi Nombre de crèdits 66,00 Crèdits ECTS Matrícula 1.850 euros (import preu públic) Requisits d'accés Modalitat Semipresencial Lloc d'impartició Clases presenciales: Facultad de Medicina y Odontología de Valencia Horari Dissabtes de 9 a 14 h., Direcció		
Tipus de curs Màster Propi Nombre de crèdits 66,00 Crèdits ECTS Matrícula 1.850 euros (import preu públic) Requisits d'accés Modalitat Semipresencial Lloc d'impartició Clases presenciales: Facultad de Medicina y Odontología de Valencia Horari Dissabtes de 9 a 14 h., Direcció Organitzador Departament de Cirurgia Col·laborador Asociacin de Oftalmlogos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data inici Novembre 2019 Data fi Octubre 2020	DADES GENERALS	
Nombre de crèdits 66,00 Crèdits ECTS Matrícula 1.850 euros (import preu públic) Requisits d'accés Modalitat Semipresencial Lloc d'impartició Clases presenciales: Facultad de Medicina y Odontología de Valencia Horari Dissabtes de 9 a 14 h., Direcció Organitzador Departament de Cirurgia Col·laborador Asociacin de Oftalmologos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data inici Novembre 2019 Data fi Octubre 2020	Curs acadèmic	Curs 2019/2020
Matrícula 1.850 euros (import preu públic) Requisits d'accés Modalitat Semipresencial Lloc d'impartició Clases presenciales: Facultad de Medicina y Odontología de Valencia Horari Dissabtes de 9 a 14 h., Direcció Organitzador Departament de Cirurgia Col·laborador Asociacin de Oftalmologos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Varia Dolores Pinazo Duran Profesor/o Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data filo Octubre 2020	Tipus de curs	Màster Propi
Requisits d'accés Modalitat Semipresencial Lloc d'impartició Clases presenciales: Facultad de Medicina y Odontología de Valencia Horari Dissabtes de 9 a 14 h., Direcció Organitzador Departament de Cirurgia Col·laborador Asociacin de Oftalmlogos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data fii Octubre 2020	Nombre de crèdits	66,00 Crèdits ECTS
Modalitat Semipresencial Lloc d'impartició Clases presenciales: Facultad de Medicina y Odontología de Valencia Horari Dissabtes de 9 a 14 h., Direcció Organitzador Departament de Cirurgia Col·laborador Asociacin de Oftalmlogos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multientrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data fii Octubre 2020	Matrícula	1.850 euros (import preu públic)
Lloc d'impartició Clases presenciales: Facultad de Medicina y Odontología de Valencia Horari Dissabtes de 9 a 14 h., Direcció Organitzador Departament de Cirurgia Col·laborador Asociacin de Oftalmlogos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data inici Novembre 2019 Data fi Octubre 2020	Requisits d'accés	
Horari Dissabtes de 9 a 14 h., Direcció Organitzador Departament de Cirurgia Col·laborador Asociacin de Oftalmlogos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data inici Novembre 2019 Data fi Octubre 2020	Modalitat	Semipresencial
Direcció Organitzador Col·laborador Asociacin de Oftalmlogos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data fii Octubre 2020	Lloc d'impartició	Clases presenciales: Facultad de Medicina y Odontología de Valencia
Organitzador Col·laborador Asociacin de Oftalmlogos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data fii Octubre 2020	Horari	Dissabtes de 9 a 14 h.,
Col·laborador Asociacin de Oftalmlogos e Investigadores en Oftalmologa de Valencia (AOFINV) / Grupo Estudio Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Novembre 2019 Octubre 2020	Direcció	
Multicntrico en Uveitis-GEMO / Sociedad de Investigacin en Retina y Ciencias de la Visin (SIRCOVA) Direcció Elena Bendala Tufanisco Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data fii Octubre 2020	Organitzador	Departament de Cirurgia
Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València Terminis Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data fii Octubre 2020	Col·laborador	
Preinscripció al curs Fins a 11/11/2019 Data inici Novembre 2019 Data fi Octubre 2020	Direcció	Fundación Valenciana de Estudios Avanzados Manuel Díaz Llopis Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València María Dolores Pinazo Duran
Data inici Novembre 2019 Data fi Octubre 2020	Terminis	
Data fi Octubre 2020	Preinscripció al curs	Fins a 11/11/2019
	Data inici	Novembre 2019
Més informació	Data fi	Octubre 2020
	Més informació	

PROGRAMA

Telèfon E-mail

Salutación, Normativa, Justificación Asistencia, Clases, Prácticas, Webinarios, Evaluaciones, Trabajo Fin Master.

- 1.1.- Introducción a la Genética
- 1.2.- Genética desde una perspectiva ocular
- 1.3.- Accesos web para genética y genética oftalmológica

961 603 000

informacio@adeituv.es

- 1.4.- Los ácidos nucleicos
- 1.5.- Los cromosomas
- 1.6.- Los genes
- 1.7.- Proyecto Genoma Humano
- 1.8.- Regulación y control de la expresión génica
- 1.9.- Patología molecular y técnicas de análisis
- 1.10.- ¿Qué técnicas son válidas para patologías oculares? Cómo y dónde solicitarlas
- 1.11.- Genética y Genómica. Similitudes y diferencias
- 1.12.- Actualización al diagnóstico molecular en Oftalmología
- 1.13.- ¿Cuáles son las enfermedades oculares a las que podemos aplicar el diagnóstico molecular?
- 1.14.- Genética y medioambiente.
- 1.15.- Epigenética. La ciencia del siglo 21
- 1.16.- Epigenética en Oftalmología. ¿Por qué interesa al oftalmólogo clínico?
- 1.17. Farmacogenética y farmacogenómica
- 1.18. Aplicaciones de la farmacogenética y la farmacogenómica en Oftalmología
- 1.19. Enfermedades genéticas monogénicas y poligénicas en Oftalmología.
- 1.20. Polimorfismos genéticos y su significado.
- 1.21. Enfermedades mitocondriales.
- 1.22. Células madre.
- 1.23. Técnicas para obtener células madre.

- 1.24. Terapia regenerativa en medicina.
- 1.25. Aplicaciones en Oftalmología.

WFBINARIO 1

Técnicas de laboratorio en Genética

SEMINARIO 1. Revisión bibliográfica módulo 1.

Comentario artículos y libros

EVALUACIÓN MÓDULO I

Creatividad, rigor y comunicación en Genética y Ciencias de la Visión.

- 2.1 El desarrollo del sistema Visual.
- 2.2- Proteínas marcadoras del desarrollo del sistema visual.
- 2.3- Los métodos de diagnóstico de las enfermedades del desarrollo del sistema visual.
- 2.4- Malformaciones congénitas oculares
- 2.5- Síndromes genéticos ligados a las malformaciones congénitas.
- 2.6.- Las ciliopatías en oftalmología
- 2.7.- Procesos inflamatorios en superficie ocular.
- 2.8.- Determinación de biomarcadores
- 2.9.- Genética del síndrome de ojo seco.
- 2.10.- Genética del síndrome de Sjogren
- 2.11.- Morfología y fiunción de la córnea.
- 2.12.- Histéresis corneal.
- 2.13.- El queratocono. Genes ligados al queratocono.
- 2.14.- La uveítis. Clasificación. Características clínicas.
- 2.15.- Antecedentes históricos y estado actual de los genes en uveítis.
- 2.16.- Síndromes genéticos y uveítis
- 2.17.- El glaucoma. Clasificación de los glaucomas. Estudios poblacionales en glaucoma.
- 2.18.- Patogenia del glaucoma primario de ángulo abierto. La apoptosis de las células ganglionares de la retina.
- 2.19.- Modelos experimentales para estudiar las células ganglionares.
- 2.20.- Antecedentes históricos y estado actual de la genética del glaucoma. Glaucoma Congénito. Glaucoma Crónico Juvenil. Glaucoma Agudo.
- 2.21.- Síndromes genéticos y glaucoma.

ASISTENCIA AL 33 CONGRESO DEL GRUPO ESPAÑOL MULTICÉNTRICO UVEITIS GEMU-MADRID. (16 H LECTIVAS)

WEBINARIO 2

Diagnóstico oftalmológico de los síndromes malformativos.

- 3.1.- Retinopatía diabética. Prevención. Estudios observacionales e intervencionistas.
- 3.2.- Tratamiento actual y novedades que llegan.
- 3.3.- Telemedicina.
- 3.4.- Genes y moléculas.
- 3.5.- Oclusiones vasculares retinianas.
- 3.6.- Marcadores bioquímicos.
- 3.7.- Susceptibilidad familiar.
- 3.8.- Genes relacionados con las oclusiones vasculares retinianas.
- 3.9.- Degeneración Vascular Asociada a la edad.
- 3.10.- Formas clínicas. Clasificación actual.
- 3.11.- Moléculas y genes. ¿Cómo solicitar estudios genéticos para la DMAE?
- 3.12.- Los nuevos tratamientos con dianas moleculares.
- 3.13.- Tumores malignos oculares y orbitarios.
- 3.14.- Tipos. Estudio anatomopatológico.
- 3.15.- Genes y moléculas.
- 3.16.- Actualización del tratamiento.
- 3.17.- Anatomofisiología de la retina.
- 3.18.- Histología: técnicas y marcadores.
- 3.19.- La OCT. Clasificación actual. ¿Por qué así?
- 3.20.- Mitos y realidades del examen OCT y A-OCT.
- 3.21.- Albinismo.
- 3.22.- Neuropatía Óptica de Leber.
- 3.23.- Neuropatías ópticas en las enfermedades neurodegenerativas.
- 3.24.- Genes y moléculas. Terapia Génica.
- 3.25.- Nutrición y salud ocular.
- 3.26.- Los micronutrientes y su relación con las enfermedades de los ojos.
- 3.27.- Dietas. Mitos y realidades.
- 3.27.- La microbiota.
- 3.28.- Nutrigenética y Nutrigenómica.
- 3.29.- Bases micronutricionales de la visión
- 3.30.- Estudio PREDIMED: La dieta mediterránea.
- 3.31.- Estrés oxidativo en las enfermedades oculares

- 3.32.- Suplementos nutricionales. Estado actual.
- 3.33.- Principales estudios. Mitos y Realidades.
- 3.34.- El mundo de los ácidos grasos omega 3, omega 6 y omega 9.
- 3.35.- Aplicación de los suplementos con ácidos grasos omega 3 para la salud ocular.
- 3.36.- Estudios observacionales e intervencionistas. Mitos y realidades.

WEBINARIO 3

OCT en glaucoma y neuropatías ópticas.

SEMINARIO 2. Revisión bibliográfica módulos 2 y 3.

Comentario artículos y libros.

EVALUACIÓN MÓDULOS 2 Y 3

La genética en las enfermedades oculares.

- 4.1.- Diseño de estudios oftalmológicos y estimación de la muestra.
- 4.2- Tipos de estudios de investigación basados en oftalmología y genética
- 4.3- Obtención de muestras biológicas.
- 4.4- Almacenamiento y transporte
- 4.5- Procesamiento de muestras oftalmológicas para estudios genéticos. ¿Dónde y cómo solicitar un estudio?
- 4.6.-Las Nuevas Tecnologías de la Información y de la Comunicación en Oftalmología.
- 4.7.- Accesos a portales y páginas web en oftalmología y genética. Las redes sociales para información en oftalmología y genética.
- 4.8.- Autoevaluaciones online en genética ocular.
- 4.9.- Cochrane. ¿Qué és? ¿Para qué nos sirve?
- 4.10.- Secretos para navegar a través de los sistemas de la Cochrane
- 4.11.- La Cochrane Eyes and Vision
- 4.12- Bioinformática en estudios genéticos.
- 4.13.- Nuevas aplicaciones. Nuevos sistemas.
- 4.14.- Big Data.
- 4.15.- Búsqueda Bibliográfica Avanzada. PubMed.
- 4.16 Como manejar para sacarle mas partido en oftalmología y genética.
- 4.17.- Las nuevas estrategias de búsqueda bibliográfica

ASISTENCIA AL VII CONGRESO INTERNACIONAL SOCIEDAD INVESTIGACIÓN EN RETINA Y VISIÓN (SIREV).

WFBINARIO 4

Manejo de los sistemas de análisis de datos y manejo de los datos para los sistemas estadísticos. El SPSS.

SEMINARIO 3. Revisión bibliográfica módulo 4.

Comentario. Artículos y libros.

Normas para instituir tutorías y confeccionar el TFM.

Normas presentación ante tribunal TFM.

EVALUACIÓN MÓDULO 4

Asistencia a congresos- Congreso SIREV (MURCIA 2020) Y GEMU

PROFESSORAT

Elena Bendala Tufanisco

Fundación Valenciana de Estudios Avanzados

lavier Benítez del Castillo Sánchez

Oftalmólogo/Hospital de Jérez de la Frontera

Lisardo Boscá Gomar

Subdirector General de Evaluación y Fomento de la Investigación del Instituto de Salud Carlos III. Profesor de Investigación del CSIC

Ricardo Pedro Casaroli Marano

Profesor/a. Universitat de Barcelona

Dolores Corella Piquer

Catedrático/a de Universidad. Departament de Medicina Preventiva i Salut Pública, Ciències de l'Alimentació, Toxicologia i Medicina Legal. Universitat de València

Nicolás Cuenca Navarro

Vicepresidente Científico SIRCOVA

Manuel Díaz Llopis

Catedrático/a de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València

Julio Escribano Martínez

Miembro OFTARED

Enrique España Gregori

Profesor Asociado. Departament de Cirugia. Universitat de València. Médico Oftalmólogo Hospital la Fe (Valencia).

José Javier García Medina

Oftalmólogo/Hospital Morales Meseguer. Murcia

Eduardo José Gil Duarte Silva

Profesor/a Titular de Universidad. Universidade do Porto

Francisco Javier Hernández Martínez

Oftalmologo/Hospital San Juan de Dios de Aljarafe

Teresa Jaijo Sanchis

Bióloga Adjunta. Departament de Salut València - La Fe de la Generalitat Valenciana

Antonio Vicente Lleó Pérez

Oftalmólogo especialista de área. Hospital Francesc de Borja de la Generalitat Valenciana

Martin Long

Director of Professional Education Heidelberg Engineering. Profesor de la Universidad Kingston, UK

María Isabel López Gálvez

Miembro OFTARED. Jefe Retina Médica. Instituto Universitario de Oftalmologia Aplicada (IOBA)

Elena Milla Griñó

Oftalmóloga/Hospital Clínico de Barcelona

José María Millán Salvador

Facultativo Unidad de Genética. Instituto de Investigación Sanitaria IIS-La Fe de Valencia. Director Adjunto CIBERER-Biobank. Investigador CIBER de Enfermedades Raras (CIBERER)

Joaquín Javier Panadero Romero

Bioinformático. Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la CV

Isabel Pascual Camps

Oftalmóloga/FISABIO

María Dolores Pinazo Duran

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Cirurgia. Universitat de València

Rosana Sáez Pérez

Profesor/a Titular de Universidad. Departament de Biologia Cel·lular, Biologia Funcional i Antropologia Física. Universitat de València

Juan José Salazar Corral

Instituto de Investigación Oftalmológica "Ramón Castroviejo". Miembro OFTARED

José Mamuel Salgado Borges

Universidad de Oporto.

Silvia María Sanz González

Investigador en Medicina Reparadora para la Diabetes Melllitus. Fundación de la C.V. Centro de Investigación Príncipe Felipe

Gianluca Scuderi

Departamento de Neurociencias, salud mental y órganos sensoriales. Universidad de Roma La Sapienza

María Paz Villegas Pérez

Catedrático/a de Universidad. Universidad de Murcia

Gianni Virgili

Departamento de Cirugía y Medicina Traslacional Universidad de Florencia Italia

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Expert en oftalmologia i genetica en les seguents treballs: Oftalmologia, biología molecular, genética, ciencias ómicas, técnico de laboratorio, enfermería oftalmológica. medicina preventiva, salud publica, ingenieria biomedica, neonatologia, pediatria

Moltes malalties que afecten als nostres ulls posseeixen una base gentica, per la qual cosa poden heretar-se i transmetre's als descendents, coneixent les formes d'herncia i alguns dels gens que les causen, per uns altres no els tenen o encara no s'han pogut identificar. En l'era de la biologia molecular i de la gentica, existeixen disciplines com l'oftalmologia que precisen implementar el coneixement en aquestes matries per a millorar el diagnstic i el tractament (sempre que siga possible) dels pacients i les seues famlies en risc de perdre la visi per malalties oculars d'elevada prevalena, com per exemple el glaucoma, la retinopatia diabtica, o la degeneraci macular associada a l'edat. Aquest Mster pretn establir un vincle entre l'alumne i els professors/tutors per a fer possible la formaci i avaluaci continuades. T com a objectius:

- 1) Formar oftalmlogos en gentica i cincies micas relacionades amb ella.
- 2) Formar professionals que es dediquen a la gentica clnica o metgessa tant des del punt de vista de l'oftalmologia i cincies de la visi, com de la biotecnologia i enginyeria en relaci a les mateixes, afavorint el diagnstic i consell gentic i el coneixement de les proves diagnstiques i/o de recerca clnica
- 3) Formar professionals que es dediquen a la realitzaci de tcniques de laboratori i dels processos relacionats amb l'Oftalmologia i la Gentica aplicada a la mateixa.

Les competncies que haur d'adquirir l'alumne sn:

- " Realitzar exploracions dismorficas en oftalmologia i visi, aix com avaluar les malformacions.
- " Aconseguir el diagnstic de presumpci utilitzant bases de dades.
- " Saber realitzar el diagnstic diferencial de les diferents sndromes gentiques amb repercussi oftalmolgica i de les malalties oculars amb base gentica
- "Conixer les bases del diagnstic molecular en oftalmologia i cincies de la visi
- " Poder aconseguir el cone xement per a emetre un consell gentic de la forma ms encertada possible, en les malalties oculars causants de ceguesa
- " Conixer les tcniques i les formes ms comunes de realitzaci de proves de laboratori en gentica aplicables a les malalties oculars
- " Analitzar i saber construir un cariotip
- " Extraure l'ADN i l'ARN de les mostres biolgiques de pacients oftalmolgicos
- " Conixer les tcniques de realitzaci de PCR, i de segenciaci
- " Coneixements de farmacogentica i farmacogenmica en oftalmologia i cincies de la visi
- " Coneixements d'epigentica en oftalmologia
- " Coneixements de nutrigentica i nutrigenmica en oftalmologia
- " Introducci a la legislaci espanyola i europea en l'mbit de l'oftalmologia i gentica.
- " Saber realitzar un disseny d'estudi sobre oftalmologia i gentica
- " Utilitzar bases de dades i cerca bibliogrfica
- " Conceptes d'estadstica, sistemes i maneig de big data en oftalmologia i gentica
- " Saber planificar estudis en recerca oftalmolgica
- " Difusi d'estudis i optimitzaci de recursos per a millorar l'impacte de les publicacions.