

**DADES GENERALS**

Nom de l'assignatura: BIOLOGIA MOLECULAR DELS TUMOR UROLÒGICS

Codi: 572090

Tipus : OPTATIVA ESPECIALITAT

Impartició: SEMESTRAL. Dijous de 8:00 a 15:00 h. A l'aula de la Unitat de Diagnòstic Urològic.

Entre Març 2016- Juny 2016

Departaments implicats

CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES I (CAMPUS CASANOVA)

MEDICINA

Nom del professor coordinador

LOURDES MENGUAL BRICHS (Departament Ciències Fisiològiques I, Campus Casanova, Universitat de Barcelona)

Membres de l'equip docent:

Lourdes Mengual Brichs (Departament Ciències Fisiològiques I, Campus Casanova, Universitat de Barcelona)

Mercedes Marín Aguilera (Servei d'Oncologia Mèdica, Hospital Clínic, Barcelona)

Mercedes Ingelmo Torres (Servei d'Urologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Pedro Luís Fernández (Servei d'Anatomia Patològica, Hospital Clínic, Barcelona)

Raquel Bermudo (Banc de tumors, IDIBAPS)

Joan Nistal (Servei d'Urologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Aleix Prat (Servei d'Oncologia Mèdica, Hospital Clínic, Barcelona)

Antoni Vilaseca (Servei d'Urologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Laura Izquierdo (Servei d'Urologia, Hospital Clínic, Barcelona)

Crèdits ECTS: 3

Hores estimades de l'assignatura: 75

- **Hores presencials (classes magistrals, treball tutelat):** 50
- **Hores aprenentatge autònom (treball autònom):** 25

Prerequisits per cursar l'assignatura

Per un correcte seguiment de l'assignatura, l'alumne haurà de tenir coneixement d'anglès suficient com per llegir i comprendre textos científics (articles i bases de dades de Internet)

Competències que es desenvolupen en l'assignatura

Proporcionar a l'alumnat el llenguatge i els coneixements necessaris en recerca traslacional en uro-oncologia que li permetin ser capaç de:

- desenvolupar aptituds en els aspectes de recerca i interpretació de la informació biomèdica obtinguda en bases de dades, articles científics i altres fonts
- aprendre autònomament i de manera continuada
- reconèixer les limitacions professionals pròpies
- respectar l'autonomia e individualitat dels pacients
- conèixer els principis bioètics i médico-legals de la recerca biomèdica
- identificar mancances clíniques a nivell de diagnòstic, pronòstic o de tractament de les malalties uro-oncològiques susceptibles de millora amb l'aplicació de tècniques de biologia molecular
- desenvolupar un projecte de recerca traslacional

Objectius d'aprenentatge de l'assignatura

A. Objectius generals:

L'objectiu principal de l'assignatura és proporcionar als clínics les eines bàsiques per a que puguin dur a terme projectes de recerca traslacional en l'àmbit de la uro-oncologia.

B. Objectius específics:

Conèixer en profunditat els principals factors que s'han de tenir en compte alhora d'iniciar un projecte de recerca traslacional en l'àmbit de la uro-oncologia (comitès ètics, banc de tumors, tecnologia existent, metodologia de d'estudi, etc...). A més a més, ser capaç de dissenyar un projecte de recerca amb tots els apartats corresponents.

Bloc temàtic o de continguts de l'assignatura

1. Laboratori de recerca traslacional

Bases metodològiques dels estudis moleculars

Bases metodològiques dels estudis citogenètics

Funcionament i organització d'un laboratori de recerca traslacional

Plataformes moleculars en oncologia

2. Recerca traslacional

Disseny d'un projecte en recerca traslacional

Mostres biològiques: Consentiment informat y aspectes ètics

Paper del Biobank i la seva organització

Assajos clínics en uro-oncologia

3. Del laboratori al pacient uro-oncològic

Aplicabilitat clínica de la recerca en càncer de bufeta

Aplicabilitat clínica de la recerca en càncer de pròstata

Aplicabilitat clínica de la recerca en càncer de ronyò

Aplicabilitat clínica de la recerca en altres tumors urològics

Metodologia i organització general de l'assignatura

- A. **Classes magistrals:** S'exposarà el tema per part del professor i s'intercalarà en l'exposició la interacció entre alumnes i professor sobre els punts clau del tema (classes magistrals = 21 hores).
- B. **Treball tutelat:** Els alumnes hauran de preparar de forma tutelada un projecte de recerca traslacional en alguna temàtica relacionada amb la uro-oncologia (treball tutelat = 29 hores).
- C. **Treball autònom:** Al final del període de desenvolupament de l'assignatura (com a màxim dues setmanes després de l'última classe magistral), l'alumne haurà d'entregar el disseny d'un projecte de recerca traslacional en uro-oncologia on es resumeixin les habilitats adquirides en aquesta assignatura (treball autònom = 25 hores).

Avaluació

- Assistència, grau de participació a les classes magistrals i grau d'implicació en el treball tutelat (40%)
- Realització del treball autònom, presentació i discussió amb el professor (60%)

Fons d'informació bàsica

BIBLIOGRAFIA RELLEVANT

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

MATERIAL DOCENT SUBMINISTRAT A L'ESTUDIANT

Material de les classes magistrals en format pdf: Campus virtual (espai personal) de la Universitat de Barcelona.