# FITXA IDENTIFICATIVA

## Dades de l'Assignatura

| | |
|---|---|
| **Codi** | 43082 |
| **Nom** | Regulació de la circulació. Paper de l'endoteli |
| **Cicle** | Màster |
| **Crèdits ECTS** | 4.0 |
| **Curs acadèmic** | 2019 - 2020 |

## Titulació/titulacions

| Titulació | Centre | Curs | Període |
|---|---|---|---|
| 2141 - M.U. Fisiologia 12-V.2 | Facultat de Medicina i Odontologia | 1 | Primer quadrimestre |

## Matèries

| Titulació | Matèria | Caràcter |
|---|---|---|
| 2141 - M.U. Fisiologia 12-V.2 | 2 - Fisiologia cardiovascular | Obligatòria |

## Coordinació

| Nom | Departament |
|---|---|
| VILA SALINAS, JOSE M | 190 - Fisiologia |

# RESUM

# CONEIXEMENTS PREVIS

## Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

## Altres tipus de requisits

# COMPETÈNCIES

### 2141 - M.U. Fisiologia 12-V.2

- Que els estudiants sàpiguen aplicar els coneixements adquirits i la seua capacitat de resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts dins de contextos més amplis (o multidisciplinaris) relacionats amb la seua àrea d?estudi.
- Que els estudiants siguen capaços d?integrar coneixements i afrontar la complexitat de formular judicis a partir d?una informació que, sent incompleta o limitada, incloga reflexions sobre les responsabilitats socials i ètiques vinculades a l?aplicació dels seus coneixements i judicis.
- Que els estudiants sàpiguen comunicar les conclusions (i els coneixements i les raons últimes que les sustenten) a públics especialitzats i no especialitzats d?una manera clara i sense ambigüitats.
- Que els estudiants posseïsquen les habilitats d?aprenentatge que els permeten continuar estudiant d?una forma que haurà de ser en gran manera autodirigida o autònoma.
- Posseir i comprendre coneixements que aportin una base o oportunitat de ser originals en el desenvolupament i / o aplicació d'idees, sovint en un context de recerca.
- Saber redactar i preparar presentacions per posteriorment exposar-les i defensar-les.
- Adquirir una actitud crítica que li permeta emetre judicis argumentats i defensar-los amb rigor i tolerància.
- Buscar, ordenar, analitzar i sintetitzar la informació científica (bases de dades, articles científics, repertoris bibliogràfics) , seleccionant aquella que resulte pertinent per a centrar els coneixements actuals sobre un tema d'interés científic en Fisiologia.
- Valorar la necessitat de completar la seua formació científica, en llengües, informàtica, ètica, etc, assistint a conferències o cursos y/o realitzant activitats complementàries, autoavaluant l'aportació que la realització d'estes activitats suposa per a la seua formació integral.
- Descriure els mecanismes neurohumorales i endotelials responsables de la regulació del flux sanguini en condicions fisiològiques i fisiopatológicas.

## RESULTATS DE L'APRENENTATGE

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Regulacion de la circulacion

### 2. Factores relajantes y contractiles dependientes del endotelio

**3. Papel de la COX en la regulacion de la circulación**

**4. Hiperpolarización derivada del endotelio**

**5. Patologías con disfunción endotelial**

**6. Disfunción endotelial en la función hepática**

**7. Papel de los factores endoteliales en la diabetes**

**8. Papel de los factores endoteliales en los tumores**

**9. Adaptaciones cardiorrespiratorias a la altitud**

**10. El papel de los receptores alfa adrenérgicos en la respuesta vascular**

## VOLUM DE TREBALL

| ACTIVITAT | Hores | % Presencial |
|---|---|---|
| Classes de teoria | 24,00 | 100 |
| Tutories reglades | 3,00 | 100 |
| Altres activitats | 2,00 | 100 |
| Elaboració de treballs individuals | 20,00 | 0 |
| Estudi i treball autònom | 15,00 | 0 |
| Lectures de material complementari | 5,00 | 0 |
| Preparació d'activitats d'avaluació | 15,00 | 0 |
| Preparació de classes de teoria | 6,00 | 0 |
| Resolució de casos pràctics | 10,00 | 0 |
| **TOTAL** | **100,00** | |

## METODOLOGIA DOCENT

## AVALUACIÓ

**Sistema d'avaluació:**

- Examen escrit format per preguntes de resposta múltiple: valoració sobre 5 punts. Per superar l'assignatura cal assolir com a mínim el 50% de la puntuació màxima d'aquest examen.

- Elaboració d'un treball individual relacionat amb l'assignatura: valoració sobre 5 punts.

Qualificació mínima per aprovar: 5 punts.

## REFERÈNCIES

### Bàsiques

- CONTI, F. Fisiología Médica. (2011). Ed. McGraw Hill Interamericana Editores S.A.
- GANONG. Fisiología Médica. (2013). Ed.McGraw Hill Interamericana Editores S.A.
- GUYTON & HALL. Fisiología Médica. (2016). Ed. Elsevier.

### Complementàries

- LEVICK, J.R. Cardiovascular Physiology. (2000). Ed. Hodder Arnold.
- LÜSCHER, T.F. The endothelium in cardiovascular disease. (1995). Ed. Springer.
- Revisiones en Pubmed.

## ADDENDA COVID-19

**Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern**