



UNIVERSITAT D'ANDORRA

Guia del seminari

Guia del seminari	Bàtxelor en Infermeria
--------------------------	------------------------

Mòdul	M3 Preparació a l'experiència pràctica
Seminari	Farmacologia i microbiologia
Curs	2024-2025
Semestre	2
Professorat responsable A/e	Gemma Ribera gribera@uda.ad
Professorat A/e	Gemma Ribera gribera@uda.ad Judith Garcia jgarciaes@uda.ad
Modalitat	Presencial
Llengua de docència	Català

1. Presentació del seminari

En aquest seminari, els estudiants aprenen els coneixements bàsics de farmacologia: mecanismes d'acció dels fàrmacs, classificació segons funció i estructura, reaccions adverses i efectes secundaris.

Per una altra banda, també s'inclouen coneixements introductoris sobre què és la microbiologia i les infeccions més habituals.

2. Continguts del seminari

1. Mecanismes d'acció dels fàrmacs
 - 1.1. Forma farmacèutica i vies d'administració
 - 1.2. Farmacocinètica
 - 1.3. Farmacodinàmia

2. Famílies de fàrmacs en relació als problemes de salut prevalents
 - 2.1. Antibiòtics
 - 2.2. Antiinflamatoris
 - 2.3. Analgèsics
 - 2.4. Antipirètics
 - 2.5. Antial·lèrgics
 - 2.6. Laxants
3. Contraindicacions i efectes secundaris dels fàrmacs
 - 3.1. Contraindicacions i efectes secundaris
 - 3.2. Interaccions i reaccions adverses, toxicitat
 - 3.3. Farmacovigilància
4. Principis de la microbiologia
 - 4.1. Introducció a la microbiologia
 - 4.2. Infeccions

3. Metodologia

La metodologia que es seguirà en les sessions del Seminari és una exposició breu dels continguts bàsics, documentació de suport i treball pràctic d'associació entre els continguts documentats i la seva utilitat en situacions de la pràctica assistencial.

4. Activitats del seminari

4.1. Avaluació continuada

L'avaluació continuada contempla la realització de diferents activitats d'avaluació durant el semestre que quedaran fixades al calendari del seminari:

BINFE-E005: Tenir cura de les persones en situacions específiques

RA: BINFE-E005-02: Coneix els principals tractaments i les intervencions adequades en relació als problemes de salut identificats

Indicadors	Evidències d'aprenentatge	Professorat	Ponderació
IA1. Explica els principals tractaments en relació als problemes de salut més prevalents	Examen I: preguntes curtes i tipus test (farmacologia-2h)	Judith Garcia	20%
IA2. Interpreta els mecanismes d'acció dels fàrmacs en el cos humà			20%
IA3. Identifica els microorganismes causants d'infeccions en el cos humà	Examen II: preguntes curtes i tipus test (microbiologia-2 h)	Gemma Ribera	15%
IA4. Descriu el funcionament de la recollida de mostres biològiques			15%
IA5. Vincula els tractaments farmacològics amb els problemes de salut del cas	Repte: 1. Anàlisi de la situació	Judith Garcia	15%
IA6. Relaciona la microbiologia amb els problemes de salut del cas	Repte: 1. Anàlisi de la situació	Gemma Ribera	15%

4.2. Avaluació final

L'avaluació final contempla la realització de diferents activitats d'avaluació que no s'hagin superat durant el semestre. Quan l'RA té una nota per sota del 5 en avaluació continuada, l'estudiant pot recuperar l'RA a l'avaluació final. L'avaluació final es realitzarà en la data indicada a la planificació del seminari i del mòdul. Quan un estudiant es presenta a l'avaluació final per a la recuperació del seminari, les qualificacions finals dels resultats d'aprenentatge seran les obtingudes en aquesta avaluació.

5. Recursos del seminari

Material del professorat

Presentacions del professorat.

Lectures i recursos de les activitats virtuals.

Apunts i píndoles del professorat.

Bibliografia bàsica

Llibres de referència

Somoza, B, Cano, M.V. i Guerra, P.E. (2021) *Farmacología en enfermería: Casos clínicos*. Panamericana.

Castells, S., i Hernández-Pérez, M. (2012). *Farmacología en Enfermería*. Barcelona: Elsevier.

Flórez, J., Armijo, JA. i Mediavilla, A. (2013). *Farmacología Humana*. Elsevier Masson.

Riedel, S., Morse, S. A., Mietzner, T.A. i Miller, S. (2020) *Microbiología médica*. McGraw-Hill.

Portero, F. i Sánchez, M.I. (2020). *Microbiología y parasitología. Aproximación clínica y de laboratorio*. DAE.

Bibliografia complementària

Hilal-Dandan, R., Brunton, L., Goodman i Gilman (2015). *Manual de farmacologia y terapèutica*. México: McGrawHill.

Lorenzo, P., Moreno, A., Leza, JC., Lizasoain, I., Moro, MA., i Velázquez (2004). *Farmacología básica y clínica*. Madrid: Panamericana.

Licenciatura en Enfermería y Obstetricia, Universidad de Guanajuato. (s.f.). Unidad didáctica 1: Generalidades de microbiología y parasitología humana. Enfermería en línea. Consultat de <https://blogs.ugto.mx/enfermeriaenlinea/unidad-didactica-1-generalidades-de-microbiologia-y-parasitologia-humana/>

Mosquera, J., i Galdos, P.(2005) *Farmacología clínica para enfermería*. Madrid: McGraw-Hill.

Mensah, J. (2024). *Guía de terapéutica antimicrobiana 2024*. Antares.

Espinosa, M. (2024). *La vida social de las bacterias*. Los Libros de la Catarata.

Tuomas, A. (2023). *Parasitos Sin Fin*. PAIDOS IBERICA.

Jimenez, G. (2023). *Nuevas tecnicas de identificacion de bacterias y hongos en microbiologia clinica*. ALCALA GRUPO EDITORIAL.

Jimenez, G. (2022). *Examen De Orina. Tecnicas De Laboratorio*. ALCALA GRUPO EDITORIAL.

6. Observacions del seminari

- No s'acceptaran lliuraments fora de termini.
- Si un estudiant no realitza alguna de les activitats avaluables, la qualificació de l'activitat serà igual a zero.
- Tots els lliuraments avaluables s'efectuaran al campus virtual de l'UdA i s'hauran de lliurar en el format indicat a l'enunciat de l'activitat.
- El professorat es reserva el dret de fer una prova oral sobre qualsevol lliurament per validar la nota final, tant en avaluació continuada com en avaluació final.



Els continguts d'aquesta obra estan subjectes a una llicència de Reconeixement - No comercial - Sense obres derivades 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial. La llicència completa es pot consultar a: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/legalcode>.