

PROGRAMA DE FARMACOLOGIA GENERAL 2026-2027	
CLASSES TEÒRIQUES (70 alumnes)	
07-09-26 10:00-11:00 Dra. Montané	Tema 1. Introducció a la farmacologia. Processos d'absorció i de distribució Descriure les diferències entre fàrmac, droga, tòxic, medicament i medicament d'ús humà. Descriure les diferents parts de la Farmacologia i el seu desenvolupament històric. Conèixer les diferents fases de la farmacocinètica. Citar els principals mecanismes d'absorció de fàrmacs. Enumerar les vies d'administració. Descriure la biodisponibilitat. Descriure el procés de distribució i la unió a proteïnes plasmàtiques. Enumerar les principals barreres fisiològiques pel pas de fàrmacs. Descriure el concepte de volum de distribució
08-09-26 10:00-11:00 Dra. Montané	Tema 2. Processos de metabolisme i excreció de fàrmacs Classificar les principals reaccions metabòliques que afecten als fàrmacs. Descriure el metabolisme microsomal i conèixer els principals citocroms implicats en el metabolisme. Definir metabòlit actiu i profàrmac. Classificar les principals vies d'excreció dels fàrmacs. Conèixer el concepte d'eliminació i el de depuració.
09-09-26 10:00-11:00 Dr. Videla	Tema 3. Mecanisme d'acció dels fàrmacs i aspectes matemàtics de la farmacodinàmia Definir farmacodinàmica, acció, efecte, potència, eficàcia o activitat intrínseca, activitat constitutiva, afinitat, bioassaig, dosi-resposta. Conèixer els models matemàtics que regulen l'acció dels fàrmacs. Descriure agonista, antagonista competitiu i no competitiu, agonista parcial i modulació al·lostèrica. Definir tolerància i sensibilització. Descriure els principals mecanismes d'acció dels fàrmacs a nivell molecular y cel·lular.
15-09-26 11:30-12:30 Dr. Videla	Tema 4. Farmacologia del sistema nerviós autònom: fàrmacs adrenèrgics, antiadrenèrgics, colinèrgics i anticolinèrgics Definir la transmissió neurohumoral. Descriure les etapes de la transmissió neuroquímica. Descriure la transmissió adrenèrgica. Enumerar els tipus d'adrenoreceptors. Definir i classificar els agonistes i antagonistes adrenèrgics. Descriure les característiques farmacològiques dels agonistes i antagonistes adrenèrgics. Descriure la transmissió colinèrgica. Enumerar els tipus de receptors colinèrgics. Definir i classificar els agonistes i antagonistes colinèrgics. Descriure les característiques farmacològiques dels agonistes i antagonistes colinèrgics. Descriure la transmissió dopaminèrgica perifèrica.
17-09-26 11:30-12:30 Dr. Videla	Tema 5. Farmacologia de la placa motora i de l'excitabilitat de la membrana Descriure la transmissió ganglionar. Enumerar les possibilitats d'actuació farmacològica. Descriure la transmissió neuromuscular. Definir i classificar els blocadors de la transmissió neuromuscular. Descriure les propietats farmacològiques dels antagonistes neuromusculars. Definir anestèsic local. Classificar els anestèsics locals. Descriure les propietats farmacològiques dels anestèsics locals.
22-09-26 11:30-12:30 Dr. Videla	Tema 6. Farmacologia dels mediadors cel·lulars Definir autacoide. Classificar els principals mediadors cel·lulars implicats en els processos inflamatoris. Descriure les propietats farmacològiques dels principals eicosanoides. Descriure els conceptes de fàrmac analgèsic, antiinflamatori i antipirètic. Classificar i descriure les principals característiques dels analgèsics-antiinflamatoris.

01-10-26 11:30-12:30 Dr. Videla	Tema 7. Farmacologia de la inflamació i la immunitat Descriure les característiques d'altres mediadors de la inflamació (òxid nítric, bradicinines, angiotensina, PAF). Classificar els medicaments que poden modificar l'acció d'altres mediadors de la inflamació. Definir les propietats de la histamina i de la serotonina. Classificar i descriure els antihistamítics. Concepte d'immunosupressor. Classificació dels immunosupressors.
24-09-26 11:30-12:30 Dra. Pérez	Tema 8. Generalitats de la neurotransmissió del SNC. Transmissió per aminoàcids Definir neurotransmissor, neuromediador i neuromodulador. Descriure les característiques de la neurotransmissió al SNC. Descriure la distribució dels principals neurotransmissors en el SNC i les seves accions. Descriure les principals característiques de la neurotransmissió per aminoàcids. Classificar els fàrmacs amb acció sobre el receptor GABA. Descriure les principals característiques farmacològiques de les benzodiazepines i altres sedants amb acció sobre el GABA. Descriure i classificar els anestèsics generals.
06-10-26 11:30-12:30 Dra. Montané	Tema 9. Classificació dels fàrmacs que actuen sobre SNC. Anticonvulsivants Classificar els fàrmacs que actuen sobre el sistema nerviós central. Classificar els fàrmacs anticonvulsivants. Descriure les principals característiques dels anticonvulsivants. Descriure les principals característiques farmacològiques dels fàrmacs amb acció sobre la transmissió per glicina. Descriure les principals característiques dels fàrmacs amb acció sobre la transmissió per glutamat.
08-10-26 11:30-12:30 Dra. Pérez	Tema 10. Farmacologia de les vies dopaminèrgiques: antipsicòtics i moviments anòmals Descriure les principals característiques de la neurotransmissió dopaminèrgica al SNC. Classificar els fàrmacs amb acció dopaminèrgica. Classificar els fàrmacs amb acció antidopaminèrgica. Descriure les principals característiques dels antipsicòtics. Descriure les principals característiques dels antiparkinsonians.
14-10-26 11:30-12:30 Dra. Pérez	Tema 11. Farmacologia de les vies serotoninèrgica i adrenèrgica central: antidepressius i psicoestimulants Descriure les principals característiques de la neurotransmissió noradrenèrgica i serotoninèrgica en el SNC. Classificar els medicaments amb acció sobre la transmissió catecolaminèrgica en el SNC. Descriure les principals característiques dels antidepressius. Descriure les propietats farmacològiques del liti i altres antimaníacs. Classificar els medicaments psicoestimulants i medicaments utilitzats pel trastorn per dèficit d'atenció amb hiperactivitat.
21-10-26 11:30-12:30 Dra. Pérez	Tema 12. Farmacologia vascular i de la circulació Definir l'efecte vasodilatador i vasoconstrictor. Classificar els fàrmacs amb accions sobre els vasos i la circulació. Classificar els fàrmacs antihipertensius. Descriure les principals característiques farmacològiques dels antihipertensius.
23-10-26 11:30-12:30 Dr. Garcia	Tema 13. Farmacologia cardíaca Classificar els fàrmacs antianginosos. Descriure les principals característiques farmacològiques dels fàrmacs antianginosos. Classificar els antiarítmics. Descriure les principals característiques dels antiarítmics. Classificar els fàrmacs inotrópics. Descriure les principals característiques dels fàrmacs inotrópic positius.
28-10-26 11:30-12:30 Dr. Garcia	Tema 14. Farmacologia del metabolisme del colesterol i les lipoproteïnes Classificar els fàrmacs hipolipemians. Descriure les principals característiques farmacològiques dels fàrmacs hipolipemians. Definir i classificar el risc cardiovascular.

29-10-26 11:30-12:30 Dra. Rincón	Tema 15. Farmacologia de l'hemostàsia i la trombosi Classificar els fàrmacs que actuen en l'hemostàsia. Descriure les principals característiques farmacològiques dels antiagregants plaquetaris, dels anticoagulants, i dels fibrinolítics.
30-10-26 11:30-12:30 Dra. Hladun	Tema 16. Farmacologia respiratòria Classificar els fàrmacs broncodilatadors. Descriure les principals característiques farmacològiques dels broncodilatadors. Classificar els antitussígens. Definir expectorant i mucolític. Classificar els fàrmacs amb acció sobre les secrecions bronquials.
02-11-26 11:30-12:30 Dra. Pérez	Tema 17. Farmacologia renal Classificar els fàrmacs diürètics en funció del seu lloc d'acció. Descriure les principals característiques dels diürètics, mecanisme d'acció i toxicitat.
04-11-26 11:30-12:30 Dr. Garcia	Tema 18. Farmacologia de l'hemostasi de la glucosa. Fàrmacs hipoglicèmians Classificar els fàrmacs que actuen en l'hemostasi de la glucosa. Descriure les principals característiques farmacològiques dels hipoglucèmians. Classificar els diferents tipus d'insulina. Classificar els fàrmacs hipoglucèmians o antidiabètics orals.
10-11-26 11:30-12:30 Dra. de la Rosa	Tema 19. Farmacologia de la motilitat i de la secreció gastrointestinal Descriure la modulació farmacològica de la secreció gàstrica. Classificar els fàrmacs antiulcerosos. Descriure les característiques farmacològiques dels antiàcids i els antisecretors gàstrics. Classificar els fàrmacs amb acció sobre la motilitat gastrointestinal. Classificar els laxants. Descriure les característiques farmacològiques dels laxants. Classificar els antidiarreics. Descriure les característiques dels antidiarreics. Classificar els antiemètics i emètics. Descriure les característiques dels antiemètics.
16-11-26 11:30-12:30 Dra. Hladun	Tema 20. Farmacologia del sistema endocrí: corticoides, tiroïdes, del metabolisme del calci i de la secreció pancreàtica Enumerar les hormones hipotalàmiques i hipofisàries. Descriure les característiques fisio-farmacològiques de l'eix hipotàlem-hipòfisi-adrenal. Descriure les característiques farmacològiques dels glucocorticoides i els mineralcorticoides. Enumerar les hormones tiroïdals. Classificar i descriure els antitiroïdals. Descriure la regulació del calci i els fàrmacs utilitzats en el tractament de l'osteoporosi.
19-11-26 11:30-12:30 Dra. Rincón	Tema 21. Farmacologia de la reproducció. Anticonceptius hormonal Classificar els fàrmacs implicats en la reproducció. Descriure els mètodes de contracepció hormonal. Descriure les característiques farmacològiques dels anticonceptius hormonal. Fàrmacs utilitzats per a la contracepció d'emergència. Classificació dels fàrmacs androgènics i antiandrogènics.
24-11-26 11:30-12:30 Dr. Videla	Tema 22. Farmacologia del càncer I Classificar els fàrmacs utilitzats pel tractament del càncer. Descriure les característiques dels citotòxics i antimetabòlits.
26-11-26 11:30-12:30 Dr. Videla	Tema 23. Farmacologia del càncer II Classificar els fàrmacs utilitzats en la inhibició de senyals i immunoteràpia. Descriure les característiques farmacològiques de la immunoteràpia i dels inhibidors de senyals.
27-11-26 11:30-12:30	Tema 24. Farmacologia dels antibacterians I. Descriure els mecanismes bàsics d'acció dels antibacterians. Definir els mecanismes de resistència. Classificar els antibacterians. Definir betalactàmic.

Dra. Hladun	Classificar els fàrmacs betalactàmics. Descriure les característiques dels betalactàmics.
30-11-26 11:30-12:30 Dra. Hladun	Tema 25. Farmacologia dels antibacterians II. Descriure les característiques dels aminoglicòsids. Descriure les característiques de les sulfamides i quimioteràpics urinaris. Descriure les característiques de les quinolones. Descriure les característiques dels macròlids i ketòlides. Descriure les característiques de les tetraciclins i d'altres antibacterians.
02-12-26 11:30-12:30 Dra. Rincón	Tema 26. Farmacologia dels antibacterians III: antivírics i antifúngics. Descriure els mecanismes bàsics d'acció dels antituberculosos. Classificar i descriure els antituberculosos. Descriure els mecanismes bàsics d'acció dels antivírics. Classificar i descriure els antivírics. Descriure els mecanismes bàsics d'acció dels antifúngics. Classificar i descriure els antifúngics.

Pràctica de Simulació Clínica Avançada (PSCA) (12-14 alumnes)		
Dra. Videla/Dra. Hladun	2 hores	Seminari 1. Anamnesi farmacològica
Dr. Montané/Dra. Pérez	2 hores	Seminari 2. Administració de fàrmacs

SEMINARIS de CASOS CLÍNICS (SCC) (20 alumnes)		
Dr. Videla	2 hores	SCC 1. Desenvolupament de medicaments
Dr. Ricón	2 hores	SCC 2. Farmacocinètica: Conceptes i paràmetres
Dra. Montané	2 hores	SCC 3. Farmacocinètica: Interaccions
Dra. Garcia	1 hora	SCC 4. Formes farmacèutiques
Dr. Videla	1 hora	SCC 5. Farmacodinàmia
Dra. Montané	2 hores	SCC 6. Reaccions adverses i toxicitat
Dr. Videla	2 hores	SCC 7. Medicaments biològics
Dra. Pérez	2 hores	SCC 8. Drogues i/o dopatge
Dr. Garcia	2 hores	SCC 9. Mitjans de comunicació
Dra. Hladun	2 hores	SCC 10. Inventari terapèutic I
Dr. Garcia	2 hores	SCC 11. Mitjans audiovisuals
Dr. Garcia	2 hores	SCC 12. Fàrmacs cardio-vasculars
Dra. Rincón	2 hores	SCC 13. Inventari terapèutic II
Dra. Hladun	2 hores	SCC 14. Antibacterians

Seminaris de casos clínics	Grup 1	Grup 2	Grup 3
SCC 1 15.30-17.30h Dr. Videla	10/09	14/09	15/09
SCC 2 15.30-17.30h Dr. Ricón	16/09	17/09	24/09
SCC 3 9-11h Dra. Montané	14/09	18/09	17/09
SCC 4 15.30-17.30h Dr. Garcia	18/09	25/09	18/09
SCC 5 Dr. Videla	05/10 16.30-17.30h	01/10 9.00-10.00h	02/10 16.30-17.30h
SCC 6 15.30-17.30h Dra. Montané	13/10 15.30-17.30h	14/10 15.30-17.30h	25/09 9.00-11.00h
SCC 7 Dr. Videla	09/10 15.30-17.30h	21/09 9.00-11.00h	09/10 9.00-11.00h
SCC 8 9-11h Dra. Pérez	12/11	28/10	27/10
SCC 9 9-11h Dr. Garcia	20/10	29/10	14/10
SCC 10 Dra. Hladun	28/10 15.30-17.30h	08/10 9.00-11.00h	15/10 9.00-11.00h
SCC 11 Dra. García	10/12 15.30-17.30h	27/10 15.30-17.30h	26/10 9.00-11.00h
SCC 12 15.30-17.30h Dr. García	05/11	06/11	09/11
SCC 13 9-11h Dr. Rincón	22/10	16/11	10/11
SCC 14 15.30-17.30h Dr. Hladun	01/12	02/12	04/12

PSCA simulació	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4
PSCA 1 9-11h Dr. Videla/Dra. Hladun	06/10	02/10	28/09	09/11
PSCA 2 9-11h Dra. Montané/Dra. Pérez	17/11	11/11	25/11	27/11