

**PATOLOGIA ESTRUCTURAL I MOLECULAR  
CURS 2024/2025**

**Normativa**

Tots els detalls, requisits, competències, objectius, classes i tipus de pràctiques estan descrit a la guia docent de l'assignatura penjada al campus virtual.

La normativa d'aquest curs a la Unitat Docent Vall d'Hebron per a l'assignatura PEM serà la següent:

**1. Classes teòriques**

S'impartiran 64 classes magistrals on s'estudiaran els temes de la patologia general (29) i de la patologia especial (35). Aquestes classes inclouen les 3 classes de diagnòstic integrat de la Patologia i les de repàs.

La proposta d'aquest curs és mantenir el nombre de classes magistrals amb el percentatge d'assistència presencial que indiqui el Deganat.

Els blocs/mòduls de classes magistrals seran homogeneïtzats per professors i per la temàtica. Les classes s'intentaran centrar en aquells punts més rellevants i/o amb més dificultat d'entesa. La darrera classe de cadascú dels mòduls serà de repàs, amb revisió dels dubtes i de casos pràctics i preguntes, via Kahoot, o altres plataformes.

Durant el curs es proposaran classes conjuntes amb els professors de fisiopatologia, sobre temes transversals i clínica patològica. Atès que les classes intentaran centrar-se en els conceptes més importants de l'anatomia patològica, pels exàmens es preveu que s'hagin revisat i estudiat els llibres de referència, especialment el Robbins.

**2. Classes pràctiques**

Tots els alumnes estan adscrits a un grup de pràctiques.

Els alumnes repetidors que hagin fet les pràctiques, no les hauran de repetir.

Perquè se'ls guardi la nota, ho han de comunicar a la Secretaria del Servei d'Anatomia Patològica (María Barba [maria.barba@vallhebron.cat](mailto:maria.barba@vallhebron.cat)).

Cada pràctica s'ha de fer amb el grup al què pertanyen i, sense causa molt justificada, no es podrà canviar de grup de pràctiques. Qualsevol canvi, cal fer-ho via Unitat Docent

Per superar l'assignatura cal tenir una assistència mínima del 80% de les pràctiques i seminaris, per la qual cosa els alumnes hauran de signar l'assistència a la fitxa individual que passarà el professor tutor a cada pràctica.

Aquest any hi ha **4 tipus d'activitats pràctiques** amb els estudiants de Medicina:

- 2.1** Pràctica habilitats clíniques Patologia Estructural i Molecular: FioNA (1r semestre).
- 2.2** Pràctica habilitats clíniques: Intraoperatòria (1r semestre).
- 2.3** Activitat de Seminaris SSC-PEM (2n semestre).
- 2.4** Activitat clínica assistencial PCA-PEM (1r o 2n semestre).

**Pràctiques durant el 1r semestre:**

**2.1 Pràctica habilitats clíniques Patologia Estructural i Molecular: FioNA (PHCA-1)**

Pràctica de Tumors/P.A.A.F. amb correlació cito-biòpsia (11:30-14:00h).

**2.2 Pràctica habilitats clíniques Patologia Estructural i Molecular: Intraoperatòria (PHCA-2)**

Pràctica de biòpsies intraoperatòries (talls congelats preparats perquè tenyeixin els alumnes en bateria i observin al microscopi. Correlació amb biòpsia definitiva (11:30-14:00h).

**Pràctiques durant el 2n semestre:**

**2.3 Activitat de Seminaris SSC-PEM**

Es realitzaran seminaris amb casos corresponents a les següents patologies:

- Patologia Pulmonar i de Mediastí. Dr. Ramón y Cajal / Dra. Sansano.
- Patologia Cardiovascular. Dra. Romagosa.
- Patologia de l'Aparell Digestiu, Fetge i Pàncrees. Dra. Salcedo.
- Patologia Ginecològica, Mama i Endocrí. Dr. Castellví.
- Patologia Pediàtrica i Neuropatologia. Dra. Martínez Sáez.

El seminari de patologia pulmonar i/o altres, s'intentarà realitzar conjuntament amb professors de radiologia, perquè siguin seminaris de diagnòstic integrat.

**2.4 Pràctiques a realitzar el 1r o 2n semestre, segons el calendari establert per a la rotació de grups:  
Activitat clínica assistencial (PCA-PEM)**

Els alumnes tutelats per un professor s'han d'integrar a l'activitat assistencial del Servei d'Anatomia Patològica. Durant aquesta setmana, els dies dilluns, dimarts, dimecres i dijous entre les 11 i les 13:48 hores rotaran a les àrees de recepció/macrocòpia/biòpsies intraoperatòries i interpretació diagnòstic amb el professor tutor. Els divendres, per veure el funcionament dels Comitès Oncològics Hospitalaris i el paper del patòleg, acudirán tutelats al Comitè de Patologia Ginecològica. Si hagués una autòpsia clínica, els alumnes podran assistir duran aquesta pràctica de forma voluntària.

### 3. Exàmens

Tots els exàmens tindran la mateixa composició en aquest curs acadèmic. Consistiran en una combinació de preguntes tipus test, de preguntes curtes i de casos pràctics.

Les avaluacions seran, 1r parcial, Patologia General temes 1-29, 2n parcial, Patologia Específica, temes 30-64.

La configuració acordada serà de:

- Un examen teòric: 55 preguntes tipus test i 2 temes (preguntes curtes)
- Un examen pràctic: 25 preguntes amb imatges. (5 casos).

#### Dates d'exàmens:

EXAMEN	Temari	data	inici	final	Professor/a responsable
Patologia General TEÒRIC	Teoria 1-29	19/12/2024	09:00h	10:20h	Dra. Inés De Torres
Patologia General PRÀCTIC	PHCA1/PHCA2	20/12/2024	09:00h	09:30h	Dr. Vicente Peg
Patologia Específica TEÒRIC	Teoria 30-64	23/05/2025	08:30h	09:50h	Dr. Josep Castellví
Patologia Específica PRÀCTIC	SCC-PEM	04/06/2025	15:00h	15:30h	Dra. Cleofé Romagosa
EXAMENS DE RECUPERACIÓ	PEM complet	25/06/2025	12:00	16:00	

**Valoració de les preguntes:** les incorrectes es penalitzaran amb 0,25 punts.

A tots els exàmens la nota mínima per aprovar serà de 5, sense factor de conversió de la UAB.

**Els alumnes ERASMUS** hauran de contactar amb la secretaria del Servei per informar-se sobre la convalidació de les notes del seu país.

### 4. Registres narratius: Treball temàtic o de recerca

Amb caràcter voluntari, els/les alumnes podran realitzar un treball vinculat a un/a professor/a per la seva especialitat acadèmica, seguint les indicacions que consideri el/la propi/a docent. Es realitzarà durant el segon semestre, a partir del gener, amb seguiment de 3 reunions de tutorització durant la seva elaboració. La presentació d'aquest treball, juntament amb les reunions de seguiment, podrà incrementar la nota mitjana fins a un màxim de 10%.

### 5. Contacte

Per a qualsevol consulta/dubte, sobre temes de assignatura:

- Dr. Santiago Ramón y Cajal [santiago.ramonycajal@vallhebron.cat](mailto:santiago.ramonycajal@vallhebron.cat)
- Dra. Inés de Torres [ines.detorres@vallhebron.cat](mailto:ines.detorres@vallhebron.cat)

Referent a las pràctiques de l'assignatura:

- Dr. Vicente Peg [vicente.peg@vallhebron.cat](mailto:vicente.peg@vallhebron.cat)
- Gestió administrativa: [maria.barba@vallhebron.cat](mailto:maria.barba@vallhebron.cat)

Delegats 3r Medicina 2024-25: [delegatsvh2228@gmail.com](mailto:delegatsvh2228@gmail.com)

Barcelona, setembre 2024

Actualització  
28/10/2024

UNITAT DOCENT VHEBRON

CURS 2024-2025

GRAU MEDICINA - 3r

Assignatura

PATOLOGIA ESTRUCTURAL MOLECULAR (PEM)

Codi assignatura 102927

CLASSE		DATA			HORA		PROFESSOR/A		TEMARI 2024-25		TEMA
		Dia	mes	any	<b>I Patologia estructural i molecular general (1-29)</b>						
PEM1	12	set	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Introducció a l'Anatomia Patològica.					1
PEM2	13	set	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Patologia cel·lular I. Adaptació i diferenciació.					2
PEM3	16	set	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Patologia cel·lular II. Lesió i mort cel·lular.					3
PEM4	18	set	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Patologia cel·lular III. Tipus de necrosi. Apoptosi.					4
PEM5	20	set	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Patologia cel·lular IV. Alteracions subcel·lulars. Dipòsits lipídics. Patologia cel·lular V. Dipòsits de proteïnes i carbohidrats. Pigments. Calcificació.					5
PEM6	25	set	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	<b>REPÀS PATOLOGIA CEL·LULAR</b>					6
PEM7	27	set	24	10-11h	Dra. De Torres	Inflamació I. Concepte, hemodinàmica, permeabilitat.					7
PEM8	30	set	24	10-11h	Dra. Dinarès	<b>Introducció a la Citologia clínica.</b>					25
PEM9	2	oct	24	10-11h	Dra. De Torres	Inflamació II. Exudació, quimiotaxi, fagocitosi.					8
PEM10	4	oct	24	10-11h	Dra. De Torres	Inflamació III. Mediadors químics de la inflamació. Inflamació Crònica. Úlcera.					9
PEM11	7	oct	24	10-11h	Dra. De Torres	Inflamació IV. Inflamació granulomatosa. Inflamació V. Reparació tissular.					10
PEM12	9	oct	24	10-11h	Dra. De Torres	<b>REPÀS INFLAMACIÓ</b>					11
PEM13	11	oct	24	10-11h	Dr. Castellví	Immunopatologia I. Patologia dels trastorns immunitaris.					16
PEM14	14	oct	24	10-11h	Dr. Castellví	Immunopatologia II. Immunodeficiències. Rebuig dels transplantaments.					17
PEM15	16	oct	24	10-11h	Dr. Castellví	Immunopatologia III. Amiloidosi.					18
PEM16	18	oct	24	10-11h	Dra. De Torres	<b>REPÀS IMMUNOPATOLOGIA</b>					12
PEM17	21	oct	24	10-11h	Dra. Camacho	Hemodinàmica I. Hiperèmia, edema, hemorràgia.					28
PEM18	23	oct	24	10-11h	Dra. De Torres	Patologia perinatal. Tumors pediàtrics.					13
PEM19	25	oct	24	10-11h	Dra. De Torres	Hemodinàmica II. Trombosi, embòlia, coagulació intravascular disseminada.					14
PEM20	28	oct	24	10-11h	Dra. De Torres	Hemodinàmica III. Infart i xoc.					15
PEM21	30	oct	24	10-11h	Dra. De Torres	Hemodinàmica IV. Arterioesclerosi i hipertensió arterial.					29
PEM22	4	nov	24	10-11h	Dra. Camacho	<b>REPÀS HEMODINÀMICA</b>					29
PEM23	8	nov	24	10-11h	Dra. Camacho	Patologia malformativa. Malalties hereditàries.					19
PEM24	11	nov	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Neoplàsia I. General					20
PEM25	12	nov	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Neoplàsia II. Criteris de malignitat. Neoplàsia III. Metàstasi					21
PEM26	14	nov	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Neoplàsia IV. Bases moleculars de la transformació tumoral					22
PEM27	15	nov	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Neoplàsia V. Mecanismes de la carcinogènesi					23
PEM28	18	nov	24	10-11h	Dr. Ramón y Cajal	Neoplàsia VI. Diagnòstic anatomopatològic.					24
PEM29	19	nov	24	10-11h	Dr. Peg	<b>REPÀS CÀNCER</b>					26
PEM30	21	nov	24	10-11h	Dr. Peg	Malalties infeccioses bacterianes i fúngiques.					30
PEM31	22	nov	24	10-11h	Dr. Peg	Malalties infeccioses per protozous, helmints i virus.					31
PEM32	25	nov	24	10-11h	Dra. De Torres	<b>II Patologia estructural i molecular específica d'òrgans i sistemes (30-64)</b>					32
PEM33	26	nov	24	10-11h	Dra. De Torres	Patologia cardiovascular I. Cardiopatia isquèmica.					34
PEM34	28	nov	24	10-11h	Dra. De Torres	Patologia cardiovascular II. Trastorns endocàrdics i valvulars.					33
PEM35	29	nov	24	10-11h	Dra. De Torres	Patologia cardiovascular III. Miocardiopaties. Patologia del pericardi. Tumors cardíacs.					35
PEM36	2	des	24	10-11h	Dra. Sansano	<b>REPÀS PATOLOGIA CARDIOVASCULAR</b>					36
PEM37	3	des	24	10-11h	Dra. Sansano	Patologia pulmonar NO tumoral.					49
PEM38	9	des	24	10-11h	Dra. Sansano	Patologia pulmonar tumoral.					50
1P PEM	19	des	24	9-10:30h	I. De Torres	<b>EXAMEN 1r parcial TEORIC - Temari 1-29</b>					1P PEM
1P PEM	20	des	24	9-9:30h	V. Peg	<b>EXAMEN 1r parcial PRÀCTIC - Temari 1-29</b>					1P PEM
		21	des	24	al	6-gen-25		<b>VACANCES NADAL</b>			

Actualització  
28/10/2024

UNITAT DOCENT VHEBRON

CURS 2024-2025

GRAU MEDICINA - 3r

Assignatura

PATOLOGIA ESTRUCTURAL MOLECULAR (PEM)

Codi assignatura 102927

CLASSE	DATA	HORA	PROFESSOR/A	TEMARI 2024-25	TEMA
--------	------	------	-------------	----------------	------

(sigue) **II Patologia estructural i molecular específica d'òrgans i sistemes (30-64)**

PEM39	17	feb	25	9-10h	Dr. Castellví	REPÀS PATOLOGIA GINECOLÒGICA	51
PEM40	19	feb	25	9-10h	Dra. Salcedo	Patologia hepàtica I. Fisiopatologia hepàtica. Cirrosi. Colestasi. Malalties hepàtiques primàries i secundàries.	43
PEM41	21	feb	25	9-10h	Dra. Salcedo	Patologia hepàtica II. Tumors hepàtics. Patologia del pàncrees i les vies biliars.	44
PEM42	24	feb	25	9-10h	Dra. Salcedo	REPÀS PATOLOGIA HEPÀTICA	45
PEM43	26	feb	25	9-10h	Dra. De Torres	Patologia del tub digestiu I. Esòfag i estómac. Patologia del budell prim. Patologia malabsortiva. Tumors.	40
PEM44	28	feb	25	9-10h	Dra. De Torres	Patologia del tub digestiu II. Patologia del còlon. Malaltia inflamatòria intestinal. Tumors.	41
PEM45	3	mar	25	9-10h	Dra. De Torres	REPÀS PATOLOGIA DEL TUB DIGESTIU	42
PEM46	5	mar	25	9-10h	Dra. Martínez Sáez	Neuropatologia I: Malalties cerebrovasculares. Traumatismes. Malformacions. Infeccions. Lesions tòxiques i metabòliques.	59
PEM47	7	mar	25	9-10h	Dra. Martínez Sáez	Neuropatologia II. Malalties neurodegeneratives i desmielinitzants.	60
PEM48	10	mar	25	9-10h	Dra. Martínez Sáez	Neuropatologia III. Tumors del sistema nerviós central. Facomatosis.	61
PEM49	12	mar	25	9-10h	Dra. Martínez Sáez	REPÀS NEUROPATOLOGIA	62
PEM50	14	mar	25	9-10h	Dra. De Torres	Nefropatologia. (I) Glomerulonefritis. (II) Patologia vascular renal. Tumors renals.	46
PEM51	17	mar	25	9-10h	Dra. De Torres	Patologia urològica. Patologia de l'uroteli. Patologia de la pròstata i el testicle.	47
PEM52	19	mar	25	9-10h	Dra. De Torres	REPÀS NEFROPATOLOGIA I PATOLOGIA UROLÒGICA	48
PEM53	21	mar	25	9-10h	Dr. Castellví	Hematopatologia I. Limfadenitis. Hematopatologia III. Limfoma de Hodgkin. Patologia tímica.	37
PEM54	24	mar	25	9-10h	Dr. Castellví	Hematopatologia II. Limfomes NO Hodgkin.	38
PEM55	28	mar	25	9-10h	Dr. Castellví	REPÀS HEMATOPATOLOGIA	39
PEM56	31	mar	25	9-10h	Dra. Romagosa	Patologia cutània.	56
PEM57	2	abr	25	9-10h	Dra. Romagosa	Patologia òssia. Patologia de les parts toves.	57
PEM58	4	abr	25	9-10h	Dra. Romagosa	REPÀS PATOLOGIA CUTÀNIA I PARTS TOVES	58
PEM59	7	abr	25	9-10h	Dra. Iglesias	Patologia endocrina I. Hipòfisi, tiroide i paratiroides.	53
PEM60	9	abr	25	9-10h	Dra. Iglesias	Patologia endocrina II. Adrenal, Pàncrees endocrí. Malaltia endocrina múltiple.	54
PEM61	11	abr	25	9-10h	Dra. Iglesias	Diagnòstic integrat en Patologia I.	55
<b>14 abr 25 al 21-abr-25 VACANCES SETMANA SANTA</b>							
PEM62	23	abr	25	9-10h	Dr. Peg	Patologia de la mama.	52
PEM63	25	abr	25	9-10h	Dr. Ramón y Cajal	Diagnòstic Integrat en Patologia II.	63
PEM64	28	abr	25	9-10h	Dr. Ramón y Cajal	Diagnòstic Integrat en Patologia III.	64
2P PEM	20	maí	25	9-10:30h	J. Castellví	EXAMEN 2n parcial TEÒRIC - Temari 30-64	2P PEM
2P PEM	4	jun	25	15-15:30h	C. Romagosa	EXAMEN 2n parcial PRÀCTIC - Temari 30-64	2P PEM
FINAL PEM	25	jun	25	12-16h		EXAMEN RECUPERACIÓ - 1r Parcial 1-29 / 2n Parcial 30-64	FINAL PEM



2024 2025

Actualitzat 28/10/24

S. Santa 14-21 abril

SEAP 21-23/05

Setmana	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Examens 2P	horari
Dates	10-feb. 14-feb.	17-feb. 21-feb.	24-feb. 28-feb.	3-mar. 7-mar.	10-mar. 14-mar.	17-mar. 21-mar.	24-mar. 28-mar.	31-mar. 4-abr.	7-abr. 11-abr.	21-abr. 25-abr.	28-abr. 2-may.	5-may. 9-may.	12-may. 16-may.	19-may. 23-may.	27-may. 31-may.	20/05 Teòric	9-10:30
			PCA-PEM	PCA-PEM	PCA-PEM	PCA-PEM	PCA-PEM	PCA-PEM	PCA-PEM	PCA-PEM	PCA-PEM	PCA-PEM	PCA-PEM			04/06 Pràctic	15-15:30
11:00h- 13:48h																	
DILL.			R y Cajal	Peg	Castellví	Romagos	Peg	Romagos	Peg	FESTIU 21/04	De Torres	R y Cajal	Iglesias			25/06 1P + 2P	12-16h
DIMAR.			Iglesias	Castellví	11/03 Dia cultural	De Torres	Iglesias	Iglesias	R y Cajal	Iglesias	Peg	Iglesias	Salcedo	Examen 20/05 2P Teòric			
DIMEC			R y Cajal	Peg	Peg	Romagos	Peg	Romagos	09/04 UAB Jornada Comunitària	Peg	FESTIU 01/05	R y Cajal	Salcedo				
DIJ			Iglesias	Castellví	Castellví	Iglesias	Iglesias	Iglesias	R y Cajal	Iglesias	De Torres	Iglesias	Iglesias				
DIV			Peg	Peg	Peg	Peg	Peg	Peg	Peg	Peg	Peg	Peg	16/03 Act. campus				
GRUP/S			23	17	21	7	11	13	15	5	9	19	3				

SCC-PEM (seminaris)

DILL.			24-febr	3-març		17-març	24-març	31-març	7-abr	FESTIU 21/04						Examens 2P	horari
11-12:24h			PNEUMO	PNEUMO		PNEUMO	PNEUMO	PNEUMO	PNEUMO							20/05 Teòric	9-10:30
Profes.			R y Cajal	R y Cajal		R y Cajal	R y Cajal	R y Cajal	R y Cajal							04/06 Pràctic	15-15:30
12:36-14h																	
Profes.																25/06 1P + 2P	12-16h
DIMAR.			25-febr	4-març		18-març	25-març	1-abr	8-abr					Examen 20/05 2P Teòric			
11-12:24h			DIGEST	DIGEST		DIGEST	DIGEST	DIGEST	DIGEST								
Profes.			Salcedo	Salcedo		Salcedo	Salcedo	Salcedo	Salcedo								
12:36-14h			CARDIO	CARDIO		CARDIO	CARDIO	CARDIO	CARDIO								
Profes.			Romagos	Romagos		Romagos	Romagos	Romagos	Romagos								
DIMEC.			26-febr	5-març		19-març	26-març	2-abr	9-abr		FESTIU 01/05						
11-12:24h			Nrl+PED	NRL+PED		NRL+PED	NRL+PED	NRL+PED	UAB								
Profes.			Martínez	Martínez		Martínez	Martínez	Martínez	Jornada								
12:36-14h			GINE	GINE		GINE	GINE	GINE	Comunitària								
Profes.			Castellví	Castellví		Castellví	Castellví	Castellví									
DIJOURS									10-abr								
11-12:24h									NRL+PED								
Profes.									Martínez								
12:36-14h									GINE								
Profes.									Castellví								
GRUP/S			5,6,7,8	1,2,3,4		17,18,19,20	13,14,15,16	9,10,11,12	21,22,23,24								

SEGON SEMESTRE