

**SEMINARIOS Y TRABAJOS PRACTICOS DE BIOLOGIA CELULAR, HISTOLOGIA,
EMBRIOLOGIA Y GENETICA IIIa. CÁTEDRA– Año 2024**

FECHAS	BIOLOGIA CELULAR GENETICA TEÓRICOS (T) (Optativos, Presencial. Además material en página web.) TRABAJOS PRÁCTICOS (TP) (Obligatorios Presencial)		TRABAJOS PRACTICOS DE HISTOLOGIA (PRESENCIAL OBLIGATORIO)	SEMINARIOS DE HISTOFISIOLOGIA (PRESENCIAL OPTATIVO. ADEMÁS MATERIAL EN PAGINA WEB)	TRABAJOS PRACTICOS DE EMBRIOLOGIA (PRESENCIAL OBLIGATORIO)
Semana del 18 de marzo al 23 de marzo	Sin actividad		Practico 0. Orientación al estudiante. Presentación de los docentes. Introducción a la materia y bibliografía	Sin actividad	Practico 0. Orientación al estudiante. Presentación de los docentes. Introducción a la materia y bibliografía Generalidades de la embriología y definiciones
Semana del 25 de marzo al 30 de marzo (lunes ,martes y miércoles)	T BC1 Mantenimien- to y variabilidad del genoma nuclear.	TP BC 1A Mantenimien- to y variabilidad del genoma nuclear	PH 1: Microscopio y Técnicas Histológicas. (Comisiones H)	SIN ACTIVIDAD	PE1: Mecanismos biológicos del desarrollo. (conceptos de células Madre y Clonacion Aparatos reproductor masculino y femenino. Gametogénesis. (Comisiones E)
Semana del 1 de abril al 5 de abril (jueves y viernes)	T BC2 Técnica de PCR, fundamentos y aplicaciones.	TP BC 1A Mantenimien- to y variabilidad del genoma nuclear	PH 1: Microscopio y Técnicas Histológicas. (Comisiones H)	SHF-1: Tejido epitelial I	PE1: Mecanismos biológicos del desarrollo. Concepto de Células Madre y nociones básicas de : Clonación. Aparatos reproductor masculino y femenino. Gametogénesis Comisiones E
Semana del 8 al 12 de abril	T BC3 Ciclo celular y poblaciones celulares.	TP BC1B PCR, RT-PCR.	PH 1: Microscopio y Técnicas Histológicas. (Comisiones E)	SHF-2: Tejido epitelial II	PE1: Mecanismos biológicos del desarrollo. (conceptos de células Madre y Clonacion Aparatos reproductor masculino y femenino. Gametogénesis (comisiones H)
Semana del 15 al 19 de abril	T BC4 Regulación de la expresión génica I.	TP BC2A Regulación del ciclo celular.	PH 2: Tejido epitelial de revestimiento y glandular (Comisiones H)	SHF-3: Histofisiología del tejido conectivo	PE2: Ciclo sexual femenino y anticoncepción. Fecundación,segmentación (Comisiones E).
Semana del 22 al 26 de abril	T BC5 Regulación de la expresión génica II.	TP BC 2B Regulación de la expresión génica pre- transcripcional y transcripcional .	PH 2: Tejido epitelial de revestimiento y glandular (Comisiones E)	SHF-4: Histofisiología del tejido conectivo II	PE2: Ciclo sexual femenino y anticoncepción. Fecundación segmentación (Comisiones H)

Semana del 29 de abril al 3 de mayo	T BC6 Técnicas I: Para proteínas. T BC7 Técnicas II: Para ácidos nucleicos.	TP BC3A regulación de la expresión génica post-transcripcional .	PH 3: Tejido conectivo. Cartilaginoso. Óseo. (Comisiones H)	SHF-5: Tejido esquelético.	PE3: implantación. Gastrulación (Comisiones E).
Semana del 6 al 10 de mayo	T BC8 Distribución de macromoléculas.	TP BC3B Técnicas de biología celular y molecular.	PH 3: Tejido conectivo. Cartilaginoso. Óseo. (Comisiones E)	SHF-6: Tejido muscular	PE3: implantación. Gastrulación (Comisiones H).
Semana del 13 al 17 de mayo	T BC9 Bioenergética.	TP BC 4A Distribución de macromoléculas	PH 4: Tejido muscular. Tejido nervioso. (Comisiones H)	SHF-7: Tejido nervioso	PE4: Plegamiento.neurulación Genes hox.somitogenesis (Comisiones E).
Semana del 20 al 24 de mayo	T BC10 Dinámica del citoesqueleto y de membranas.	TP BC4B Bioenergética y metabolismo.	PH 4: Tejido muscular. Tejido nervioso. (Comisiones E)	SHF-8: Histofisiología de la sangre. Hematopoyesis	PE4: Plegamiento.neurulación Genes hox.somitogenesis (Comisiones H).
Semana del 27 al 31 de mayo	T BC 11 Señalización intercelular. T BC 12 Integración de células en tejidos.	TP BC 5A Dinámica del citoesqueleto y de membranas.	PH 5: Sangre. Médula ósea. Órganos linfáticos. (Comisiones H)	SHF-9 Sistema inmunitario y órganos linfáticos.	PE5: Período somítico. Cuarta y Quinta semanas. Formación de miembros. (Comisiones E).
Semana del 3 al 7 de junio	T BC 13 Diferenciación celular.	TP BC 5B Integración de células en tejidos. Señalización.	PH 5: Sangre. Médula ósea. Órganos linfáticos. (Comisiones E)	SHF-10 Aparato Cardiovascular.	PE5: Período somítico. Cuarta y Quinta semanas. Formación de miembros. (Comisiones H).
Semana del 10 al 14 de junio	T BC 14 Muerte celular programada. T BC 15 Biología tumoral.	TP BC 6A Diferenciación celular.	PH 6: Aparato cardiovascular y respiratorio. (Comisiones H)	SHF-11: Aparato Respiratorio.	PE6: Placenta: Estructura, fisiología y patología. Embarazos gemelares y enfermedad hemolítica. (Comisiones E)
Semana del 17 al 21 de junio	T BC Repaso de los seminarios 1-5.	TP BC 6B Muerte celular. Biología de las células neoplásicas.	PH 6: Aparato cardiovascular y respiratorio. (Comisiones E)	SHF-12: Tubo digestivo.	PE6: Placenta: Estructura, fisiología y patología. Embarazos gemelares y enfermedad hemolítica. (Comisiones H)

Semana del 24 al 28 de junio	T BC Repaso de los seminarios 6-10.	TP BC Repaso.	PH7: Aparato digestivo (I) (Comisiones H)	SHF-13: Glándulas anexas al tubo digestivo.	PE7: Desarrollo del Sistema Cardiovascular. (Comisiones E)
Semana del Del1 al 5 de julio	LIBRE		PH7: Aparato digestivo (I) (Comisiones E)	LIBRE	PE7: Desarrollo del Sistema Cardiovascular. (Comisiones H)
Semana del 8 al 12 de julio	LIBRE	LIBRE	REPASO	REPASO	REPASO
VIERNES 12 DE JULIO PARCIAL DE HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA (Multiple choice)					
Semana del 15 al 19 de julio	RECESO INVERNAL				
Semana del 22 al 26 de julio	RECESO INVERNAL				
Semana del 29 de julio al 2 de agosto	Repaso Seminarios 13-15.		PH8: Glándulas anexas del tubo digestivo (II) (Comisiones H)	LIBRE	PE8: Desarrollo de los sistemas respiratorio, digestivo (Comisiones E)
Sábado 3 de agosto PARCIAL DE BIOLOGÍA CELULAR					
Lunes 5 de agosto RECUPERATORIO DEL PRIMER PARCIAL DE HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA (opción I)					
Semana del 5 al 9 de agosto	T G 1 Genoma Humano. T G 2 Mutaciones.	OC Parcial de BC. TP G 1A Mutaciones.	PH8: Glándulas anexas del tubo digestivo (II) (Comisiones E)	LIBRE.	PE8: Desarrollo de los sistemas respiratorio, digestivo (Comisiones H)
Semana del 12 al 16 de agosto	T G 3 Técnicas de biología molecular.	TP G 1B Técnicas de diagnóstico de mutaciones.	PH9: Sistema endócrino. (Comisiones H)	SHF 14: Sistema endócrino.	PE 9. Desarrollo del Del sistema urogenital (Comisiones E)
Semana del 19 al 23 de agosto	T G 4 Patrones de herencia clásica I: enfermedades monogénicas autosómicas.	TP G 2A Herencia monogénica autosómica dominante y recesiva.	PH9: Sistema endócrino. (Comisiones E)	SHF-15: Aparato reproductor femenino.	PE 9. Desarrollo del Del sistema urogenital (Comisiones H)
Sábado 24 de agosto RECUPERATORIO DEL PARCIAL DE BIOLOGÍA CELULAR (Opción I)					
Semana del 26 al 30 de agosto	T G 5 Meiosis T G 6	TP G 2B Herencia	PH10: Aparato reproductor	SHF 16: Histofisiolo-	PE 10. Desarrollo del sistema nervioso.Crestas neurales

	Patrones de herencia clásica II: monogénicas ligadas a cromosomas sexuales.	monogénica autosómica dominante y recesiva.	femenino. Piel (Comisiones H)	gía de la piel.	Sistema endócrino (Comisiones E)
Semana del 2 al 6 de septiembre	T G 7 Patrones de herencia no clásica.	TP G 3A Meiosis. Herencia monogénica ligada a los cromosomas sexuales.	PH10: Aparato reproductor femenino. Piel (Comisiones E)	SHF 17: Aparato reproductor masculino	PE 10. . Desarrollo del sistema nervioso.Crestas neurales Sistema endócrino (Comisiones H)
Sábado 7 de septiembre RECUPERATORIO DEL PARCIAL DE BIOLOGIA CELULAR (Opción II)					
Semana del 9 al 13 de septiembre	T G 8 Técnicas de citogenética y biología molecular para cromosomop atías.	TP G 3B Herencia no clásica.	PH11: Aparato reproductor masculino y urinariol (Comisiones E)	SHF 18: Aparato unrinario.	PE 11 Desarrollo de cara y cuello Órganos de los sentidos (Comisiones H)
Lunes 16 de septiembre RECUPERATORIO DEL PRIMER PARCIAL DE HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA (opción II)					
Semana del 16 al 20 de septiembre	T G 9 Cromosomo patías numéricas. T G 10 Cromosomo patías estructurales	TP G 4A Cromosomo patías numéricas. Técnicas de diagnóstico.	PH11: Aparato reproductor masculino y urinario (Comisiones E)	SHF 18: Sitema nervioso.	PE 11 Desarrollo de cara y cuello Órganos de los sentidos (Comisiones H)
Semana del 23 al 27 de septiembre	T G 11 Herencia multifactorial	TP G 4B Cromosomo patías estructurales	PH12: Sistema nervioso. Órganos de los sentidos. (Comisiones H)	SHF 19: Ojo y órganos de los sentidos	PE12. Teratógenos (Comisiones E)
Semana del 30 de septiembre al 4 de octubre	T G 12 Genética y sociedad.	TP G 5A Herencia multifactorial	PH12: Sistema nervioso. Órganos de los sentidos. (Comisiones E)	LIBRE	PE12. Teratógenos (Comisiones H)
Semana del 7 al 11 de octubre	T G Repaso seminarios 1-4.	TP G 5B Genética y sociedad.	REPASO	REPASO	REPASO
Semana del 14 al 19 de octubre	T G Repaso seminarios 5-7 y 11.	Repaso	REPASO	REPASO	REPASO
Semana del 21 al 25 de octubre	T G Repaso seminarios 8: 10 y 12.	Repaso	LIBRE	LIBRE	LIBRE
Sábado 26 de octubre PARCIAL DE GENÉTICA.					
Semana del 28 de octubre al 1 de noviembre			Parcial de Histología (Comisiones H)		Parcial de Embriología (Comisiones E)
Semana del 4 al 8 de noviembre			Parcial de Histología (Comisiones E)		Parcial de Embriología (Comisiones H)
Sábado 9 de noviembre RECUPERATORIO DEL PARCIAL DE GENÉTICA (Ia. OPCIÓN)					
Semana del 11 al 15 de noviembre			Recuperatorio (opción I) Parcial de Histología Comisiones H y E		Recuperatorio (opción I) Parcial de Embriología Comisiones H y E
Semana del 18 al 22 de noviembre			Recuperatorio (opción II) Parcial de Histología Comisiones H y E.		Recuperatorio (opción II) Parcial de Embriología Comisiones E y H

