

Cronograma de Fisiología Cuantitativa 2025

Fecha	Semana	Autoestudio / EVA	Temas de práctico (lunes)	Temas de teórico fisiología cuantitativa (viernes)
17-Mar	1			Clase de bienvenida e introductoria. Señales fisiológicas. Clasificación.
24-Mar	2	Autoestudio - Anatomía del corazón, Autoestudio - Ciclo cardíaco	Tp1 - Procesamiento de Señales (explicación filtros, etc)	Módulo Cardiovascular: parte 1.
31-Mar	3	Leer artículo de Valentinuzzi et. al	Tp2 - Parámetros cardíacos - explicación de dudas valentinuzzi	Módulo Cardiovascular: parte 2. (Clase de trabajo Cardíaco)
7-Apr	4	Autoestudio - Determinantes del ciclo cardíaco partes 1 y 2	Revisión de dudas de la entrega. Tp3 - Hito 1: cálculo de trabajo, potencia (sobre el bucle).	Módulo Cardiovascular: parte 3. Elastancia
14-Apr	5	TURISMO		
21-Apr	6	Autoestudio - Fisiopatología y asistencia circulatoria, Autoestudio - Generalidades e histología del sistema circulatorio, Autoestudio - Fisiología general del sistema circulatorio	Tp3 - Hito 2: Cálculo de Emax y Vo a partir de maniobra	Módulo Cardiovascular: parte 4. Vascular
28-Apr	7	Autoestudio - Fisiopatología arterial	Tp4 - Simulink. Explicación de circuitos WK. Efectos patológicos.	Módulo Cardiovascular: parte 5. Windkessel, Hemodinámica y sangre. Propagación, onda reflejada. Barorreflejo, sistemas deterministas, sistemas caóticos.
5-May	8	Autoestudio - Módulo respiratorio	Tp5 - Implementación en Simulink. Cómo estimar parámetros en WK. Comparación en espacio de frecuencias, dudas.	Fisiología de la sangre. Circulación pulmonar y fisiología respiratoria. Noción de fractalidad.
12-May	9	Autoestudio - Módulo respiratorio: fisiopatología, Leer artículo de Cavalcanti et. al.	Tp6 - Variabilidad cardiovascular	Sistema esquelético: músculo y tejidos blandos. Viscosidad
19-May	10		Tp7 - Práctico de base en paysandú.	Clase sobre Marcha humana
26-May	11		Modelado de la ventilación pulmonar	Taller de discusión
2-Jun	12	Autoestudio - Módulo renal	Consulta	Módulo Renal
9-Jun	13		Tp8 - Práctico de renal	Módulo Renal
16-Jun	14	Autoestudio - Módulo Neuro: teoría 1	Señales bioeléctricas	Módulo de neurofisiología (redes NN, etc)
23-Jun	15	Autoestudio - Módulo Neuro: teoría 2	Tp9: Modelo de HH	Módulo de neurofisiología
30-Jun	16			
7-Jul	17			
14-Jul	18	Evaluación final		

Parciales fing

Parciales fing

Parciales fing

Parciales fing

Exámenes