

Sílabo de Inmunología Básica

I. Datos Generales

Código	ASUC 00473	1		
Carácter	Obligatorio			
Créditos	3			
Periodo Académico	2019			
Prerrequisito	Ninguno			
Horas	Teóricas:	2	Prácticas:	2

II. Sumilla de la Asignatura

La asignatura corresponde al área de estudios de especialidad, es de naturaleza teóricopráctica.

Tiene como propósito desarrollar en el estudiante la capacidad de analizar la conformación y actuación del Sistema Inmune en el hombre, en la parte práctica aprenderá las diferentes metodologías usadas para observar in Vitro lo usado en un Laboratorio de Inmunológica Clínica para la evaluación respectiva. De desarrollar en el estudiante competencias que le permitan analizar y evaluar la realidad de salud en el marco de las funciones esenciales de la salud pública, priorizando aéreas de intervención y valorando la participación social y comunitaria.

La asignatura contiene: Introducción a la Inmunología, Complejo Principal de Histocompatibilidad - Linfocitos T y B, Activación de los Linfocitos y tolerancia Inmunológica, Inmunidad Innata e Inmunidad Natural.

III. Resultado de Aprendizaje de la Asignatura

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de evaluar la conformación y actuación del Sistema inmune en el ser humano así como las diferentes metodologías empleadas en un laboratorio de inmunología básica.



IV. Organización de Aprendizajes

Unidad I Introducción a la Inmunología			Duración	16	
•	en horas				
Resultado de aprendizaje de la unidad Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar los componentes celulares y moleculares del Sistema Inmune.					mponentes
Conocimie	ntos	Habilidades		Actitude	es
✓ Inmunidad in adaptativa.✓ Componentes of a second control of the sec	innata y	✓ Interpreta la inmunidad innata, la inmunidad adaptativa y los componentes celulares del	CE	alora los co elulares y r el sistema inm	noleculares
sistema inmune a		sistema inmune adaptativo. Analiza las células			
✓ Células presen antígeno.	Células presentadoras de presentadoras de antígeno				
Los anticuerpos					
Instrumento de	 Prueb 	oa mixta.			
evaluación		de cotejo de interpretación			
Bibliografía (básica y complementaria)	 Básica Chapel, H. (1992). Inmunología clínica (2ª ed.). España: Editorial El manual moderno S.A. de C. V. Complementaria Abul, K. y Abbas (2004). Inmunología celular y molecular (5ª ed.). España: s.n. Friedman y Riedman (1984). El laboratorio en inmunología clínica (2ª 				
,	ed.). España: Editorial Médica Panamericana.				·
	 Margni, R. (1989). Inmunología e inmunoquímica (4ª ed.). España. 				·
	 Wallach, J. (2002). Interpretación clínica de las pruebas de laboratorio (4ª ed.). España. 				
Recursos educativos digitales	 www.jimmunol.org www.journals.elsevier.com/clinical-immunology http://lilacs.bvsalud.org/es/ www.ins.gob.pe/rpmesp/ 				



Unidad II Complejo Mayor de Histocompatibilidad,Linfocitos T Y B					16
Resultado de aprendizaje de la unidad Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de analizar el comple mayor de histocompatibilidad y la maduración de linfocitos T y B por interpretar el comportamiento del sistema inmune.					
Conocimie	ntos	Habilidades		Actitude	es
 ✓ Unión de pérmoléculas del C ✓ Presentación oproteicos a los li y TCD8. ✓ RCT alfa y antígenos peptíc 	MH. de antígenos nfocitos TCD4 beta para dicos.	 ✓ Analiza el Complejo Mayor de Histocompatibilidad y la presentación de antígenos. ✓ Analiza a los receptores de células T y la maduración de linfocitos 	1 0 1 1	reflexiva fre conocimiento	os de del nayor de
✓ Maduración de	IOS LINTOCITOS				
ТуВ					
Instrumento de	• Rúbrio	ca para guía de Laboratorio.			
evaluación	• Lista o	de cotejo de valoración			
Bibliografía (básica y complementaria)	 Básica Chapel, H. (1992). Inmunología clínica (2ª ed.). España: Editorial El manual moderno S.A. de C. V. Complementaria Abul, K. y Abbas (2004). Inmunología celular y molecular (5ª ed.). España: s.n. Friedman y Riedman (1984). El laboratorio en inmunología clínica (2ª ed.). España: Editorial Médica Panamericana. Margni, R. (1989). Inmunología e inmunoquímica (4ª ed.). España. Wallach, J. (2002). Interpretación clínica de las pruebas de laboratorio (4ª ed.). España. 				
	www.jimmunol.org				
Recursos educativos	www.journals.elsevier.com/clinical-immunology				
digitales	http://lilacs.bvsalud.org/es/				
	www.ins.gob.pe/rpmesp/				



Unidad III Activación de los Linfocitos y Tolerancia Inmunológica				Duración en horas	16
Resultado de aprendizaje de la unidad. el estudiante será capaz de analizar la activación de linfocitos para interpretar la tolerancia inmunológica.					ición de los
Conocimie	entos	Habilidades		Actitude	76
✓ Respuestas func linfocitos T.		✓ Analiza las respuestas funcionales de los linfocitos T y la	✓ N re	a actitud obre los os de la	
 ✓ Transducción de el complejo RCT 		transducción de señales. ✓ Analiza la síntesis de	ictivación nfocitos y la nmunológica		
✓ Síntesis de antico	·	anticuerpos, la activación de linfocitos B y la	"	monologice	
	Tolorational introllogica				
Instrumento de					
evaluación Bibliografía (básica y complementaria)	Complement Abul, Espai Friedi ed.). Marg Walla	 Chapel, H. (1992). Inmunología clínica (2ª ed.). España: Editorial El manual moderno S.A. de C. V. Complementaria Abul, K. y Abbas (2004). Inmunología celular y molecular (5ª ed.). España: s.n. 			
Recursos educativos digitales	 www.jimmunol.org www.journals.elsevier.com/clinical-immunology http://lilacs.bvsalud.org/es/ www.ins.gob.pe/rpmesp/ 				



Unidad IV Inmunidad Innata y Adaptativa					16		
Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de evaluar el comportamie							
aprendizaje de la	del sistema i	inmune así como los diversos métodos y procedimientos en					
unidad	inmunología k	pásica.					
Conocimie	ntos	Habilidades		Actitudes			
 ✓ Participación inmunidad adaptativa en local y sistémica 		 ✓ Analiza la participación de la inmunidad en la defensa local y sistémica. ✓ Analiza el sistema de 	r i	Muestra un eflexiva s nmunidad adaptativa.	a actitud sobre la innata y		
✓ El sistema de co✓ Hipersensibilidad	·	complemento, las hipersensibilidades y la inmunología del					
✓ Inmunología del	trasplante.	trasplante. ✓ Analiza e interpreta los					
✓ Métodos y proce							
inmunología bás	sica	procedimientos en inmunología básica					
Instrumento de	 Rúbrio 	ca de casos clínicos.					
evaluación		de cotejo de valoración					
	manu Complemente						
Bibliografía (básica y	ca y España: s.n.						
complementaria)							
	 Marg 	Margni, R. (1989). Inmunología e inmunoquímica (4ª ed.). España.					
	 Wallach, J. (2002). Interpretación clínica de las pruebas de laboratorio (4º ed.). España. 						
		os://www.youtube.com/watch?v=YuU15mJPgus w.jimmunol.org					
Recursos educativos	www.journals.elsevier.com/clinical-immunology						
digitales	http://lilacs.bvsalud.org/es/						
	• www	www.ins.gob.pe/rpmesp/					



V. Metodología

El desarrollo teórico-práctico de las diferentes sesiones de aprendizaje se llevarán a cabo siguiendo la metodología activa, centrada en el aprendizaje del estudiante.

En las sesiones teóricas se desarrollarán principalmente los contenidos programados en el sílabo con la ayuda de recursos como: diapositivas, organizadores de conocimientos y tecnologías de la información y comunicación; y materiales para una mejor comprensión de los mismos. Se impartirán mediante clases magistrales y participación constante de los estudiantes en la construcción de sus aprendizajes.

En las sesiones prácticas se desarrollarán: actividades de laboratorio, seminarios y actividades dirigidas. Las actividades prácticas están encaminadas a desarrollar procesos de experimentación que guarden una íntima relación con la teoría de cada semana, afianzando y estructurando de mejor forma la teoría.

Asimismo los estudiantes desarrollarán trabajos en grupo, propiciándose la investigación bibliográfica de campo, la consulta a expertos, la lectura compartida y los resúmenes.

VI. Evaluación

Rubros	Comprende Instrumentos		Peso
Evaluación de entrada	Prerrequisitos o conocimientos de la asignatura	Prueba objetiva	Requisito
	Unidad I	Prueba mixta. Lista de cotejo de interpretación.	
Consolidado 1	Unidad II	Rúbrica para guía de laboratorio. Lista de cotejo de valoración.	20%
Evaluación Parcial	Unidad I y II	Prueba mixta	20%
	Unidad III	Rúbrica para guía de laboratorio. Lista de cotejo de valoración	
Consolidado 2	Unidad IV	Rúbrica de casos clínicos. Lista de cotejo de valoración	20%
Evaluación Final	Todas las unidades	Prueba mixta	40%
Evaluación sustitutoria (*)	Todas las unidades	Prueba mixta	

^(*) Reemplaza la nota más baja obtenida en los rubros anteriores

Fórmula para obtener el promedio:

2019.