EUDS	PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO	SAC-FOR-34
Licenciatura: Medicina Humana	Materia: INMUNOLOGÍA.	Clave: P-LMH 403
Modalidad: Escolarizada	Semestre: 4	Horas: 3
OBJETIVO: Conocer y analizar cuyo fin será valorar la presencia de anticuerpos (lgs) de forma cuali y cuantitativa, en muestras de suero, e Inmunología como una ciencia dinámica, y conocer nuevos descubrimientos y avances continuos.		s continuos.

S	HORA/CLASE I	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3
1	ENCUADRE	UNIDAD I I. Conceptos básicos en inmunología.	I.ITipos de patógenos -Inmunidad innata e Inmunidad adaptativa.
2	1.2Mediadores de la inmunidad. 1.3Inmunopatología.	2. Las células y los tejidos del sistema inmune. 2.1 Células linfoides. Sistema	2.2Fagocítico mononuclear. 2.3Granulocitos poliformonucleares y plaquetas.
3	2.4Órganos linfoides primarios. 2.5Órganos linfoides secundarios.	2.6Tránsito linfocitario.	3. Inmunidad innata e inflamación. 3. I La primera línea de defensa del huésped.
4	3.2Componentes del sistema inmunitario innato.3.3Respuestas innatas inducidas contra la infección.	3.4Inflamación.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
5	EXAMEN I a. UNIDAD	UNIDAD II 4. Moléculas que reconocen al antígeno.	ILas inmunoglobulinas. Síntesis de inmunoglobulinas, variabilidad de las inmunoglobulinas y funciones. 4.2Receptores TCR.
6	4.3 Generación de diversidad de anticuerpos y receptores TCR.	5. Sistema principal de histocompatibilidad. 5.I Estructura y función de losantígenos MHC.	5.2Variación estructural de los antigenos MHC. 5.3Herencia de los genes MHC.
7	5.4Distribución celular de los antígenos MHC.	6. Procesamiento y presentación del antígeno.	6.1 Células presentadoras de antígenos (APC).
8	6.2Captación y procesamiento del antígeno.	6.3Presentación del antígeno a las células T.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

EUDS	PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO	SAC-FOR-34
Licenciatura: Medicina Humana	Materia: INMUNOLOGÍA.	Clave: P-LMH 403
Modalidad: Escolarizada	Semestre: 4	Horas: 3

Conocer y analizar cuyo fin será valorar la presencia de anticuerpos (Igs) de forma cuali y cuantitativa, en muestras de suero, e Inmunología como una ciencia dinámica, y conocer nuevos descubrimientos y avances continuos.

OBJETIVO:

S	HORA/CLASE I	HORA/CLASE 2	HORA/CLASE 3
9	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III 7. Maduración y activación de los linfocitos B.	7.1 Características generales de la maduración linfocitaria. 7.2 Maduración de los linfocitosB. 7.3 Tolerancia de linfocitos B.
10	7.4Activación de la célula B y producción de anticuerpos. 7.5Células de memoria. 7.6Principios generales de la señalización transmembrana.	8. Maduración y activación de los linfocitos T. 8.1 Maduración de los linfocitos T.	8.2Tolerancia de linfocitos T 8.3Activación de los linfocitosT.
11	 La respuesta inmunitaria adaptativa l: Inmunidad mediada por células T. IProducción y propiedades generales de las células T efectoras armadas. 	9.2Citotoxicidad mediada por células T. 9.3Células NK.	9.4Activación de macrófagos por linfocitos TH1.
12	10. La respuesta inmunitaria adaptativa II: Inmunidad humoral. 10.1Descripción general de la inmunidad humoral.	10.2Neutralización de microorganismos y toxinas microbianas. 10.3Sistema complemento. 10.4Efectos biológicos del complemento.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
13	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV I I . Hipersensibilidad y Alergia.	I I.I Hipersensibilidad tipo I
	II.2Alergenos	11.3Mecanismos efectores de la alergia.	11.40tras reacciones de hipersensibilidad.
	12. Autoinmunidad y Trasplante. Concepto de autoinmunidad.	12.1Tolerancia inmunológica.	12.2Mecanismos efectores de la autoinmunidad.
14	12.3Respuestas a lo antígeno y rechazo de trasplantes.	13. Inmunodeficiencias e inmunidad antitumoral.	13.1Inmunodeficiencias primarias y secundarias.
15	13.2Características generales de la immunidad tumoral. 13.3Antígenos tumorales. Inmunoterapia de tumores.	 14. Modificación de la respuesta inmunitaria e inmunización. 	14. I Inmunosupresión. 14. 2 Inmunopotenciación.
16	14,3Inmunización pasiva.	l 4.4 Inmunización activa: vacunas.	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
17		EXAMEN FINAL	

&UDS	PLANEACION LICENCIATURA ESCOLARIZADO	SAC-FOR-34
Licenciatura: Medicina Humana	Materia: INMUNOLOGÍA.	Clave: P-LMH 403
Modalidad: Escolarizada	Semestre: 4	Horas: 3
OBJETIVO: Conocer y analizar cuyo fin será valorar la presencia de anticuerpos (lgs) de forma cuali y cuantitativa, en muestras de suero, e Inmunología como una ciencia dinámica, y conocer nuevos descubrimientos y avances continuos.		s continuos.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA.			
TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
I I	Inmunología de Janeway	Murphy. Kenneth	McGraw-Hill 2009. 7ª ed.
2	Inmunología. El Sistema inmunitario en condiciones de salud y	Janawey. C.	Editorial Masson 2003
3	Inmunología celular y molecular.	Abbas K. A.	Elsevier 2015. 8 ^a ed.

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y	
ACREDITACION.	
Tarea o Investigaciones	15%
Examen	50%
Exposicion	15%
Trabajo Final	20%

NOTA:	En la planeación los exámenes apareceran siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
POLITICA:	El profesor deberá contar con un libro de la materia en digital, que deberá compartir con los alumnos a través de la plataforma GES.