

Nombre de la asignatura

Microbiología y Parasitología General Resultado de aprendizaje de la asignatura:

Al finalizar la asignatura, el estudiante será capaz de analizar y aplicar los conceptos básicos de los microrganismos causantes de las diferentes patologías, así como de identificar los procedimientos para el diagnóstico y tratamiento de los diferentes microrganismos, y para la obtención de muestras con medidas de bioseguridad.

COMPETENCIA	CRITERIOS	ESPECIFICACIÓN DEL NIVEL DE LOGRO	NIVEL
Conocimientos en Morfología  Integra conocimientos teórico-prácticos de la morfología y la organización del ser humano.	Morfología	Analiza y aplica los aspectos fundamentales de la morfofisiología del ser humano en situaciones hipotéticas	2
Sentido ético  Evalúa dilemas éticos profesionales tomando en cuenta la normativa vigente, los códigos de ética y las prácticas culturales, y asume su responsabilidad frente a las decisiones que deba tomar.	Normativa	Analiza la normativa legal vigente, el código de ética del profesional de salud y las prácticas culturales en las que se halla inmerso.	2



Ur	nidad 1	Nombr e de la unidad :	Introducción A Microbiología, Medidas De Bioseguridad	Pecultado de	el área de salu		estructura de la	ortancia de la microbiología clínica en os microorganismos de interés medico piológicas
and and	s / de ón					des síncronas eoclases)		Actividades de aprendizaje autónomo
Semana	Horas / Tipo de sesión	Temas	s y subtemas	Actividades y recursos para (Docente)		Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	Metodología	Asíncronas (Estudiante – aula virtual)
	21	asignatu	ón de entrada	-I: Presentación personal y o Evaluación diagnóstica pri para evidenciar saberes p -D: Docente aplica la estrate expositivo magistral para dal conceptos e importancia de bioseguridad https://www.youtube.com/reuery=bioseguridad+en+labore - C: Evaluación de entrada	ueba objetiva revios egia método r a conocer e la esults?search a	-Presentación de los estudiantes -los estudiantes resuelven su evaluación diagnostica -Los estudiantes van tomando nota o apuntes acerca del tema de bioseguridad	Expositivo magistral	
1	2P	normas	ıridad en el	I: El docente explica y da a o práctica para ser desarrollad laboratorio.  - D: Docente explica a los es de las EPPS y scraf durante de las practicas así mis semestre  C: exige el uso de medidas o	studiantes el uso todo el proceso mo durante el	-Utilizan la guía practica  Cumple con todas las medidas de bioseguridad -Reconocen las medidas de bioseguridad y lo plasman dibujando en la guía practica	Expositivo magistral	Estudiante Revisa el aula virtual y observa el Video de bioseguridad para hacer su Resumen Esta actividad lo realizaran en casa
	2P		ocimiento de ateriales del orio	- I: Motivación con un bioseguridad - https://www.youtube.com/ QXjpRAI&ab channel=Univ alAbiertayaDistanciaUNAD - D: Reconocimiento de los laboratorio - C: dibujan y hacen su materiales de laboratorio	/watch?v=g9cm rersidadNacion materiales del	-En la segunda etapa de laboratorio los estudiantes reconocen, los materiales de laboratorio de microbiología y parasitología -Los estudiantes entregaran informe dibujando e indicando nombre del material, uso, e importancia.	Aprendizaje colaborativo	



	21	Introducción a la microbiología.	-I: Motivación Video Introducción a la Microbiología https://www.youtube.com/watch?v=bt9fCdhrblk -D: Se presenta diapositivas que muestra el tema de Introducción a la microbiología -C: Se aplica fast test	Valora la importancia de la Microbiológica realizando un resumen. Después de ver del video estudiantes van tomando apuntes de la exposición del docente.  -Foro en aula virtual lo realizara en casa	Clase magistral activa	
2	2P	Guía Nº 2 elaborar una maqueta de las células eucariota y procariota para su reconocimiento y diferenciación	<ul> <li>-I: El docente conforma grupo de 5 estudiantes y bajo la supervisión del mismo resuelven</li> <li>-D: elaboración de la maqueta de la célula eucariotas y procariota, e indicara sus partes y funciones de cada una de ellas para poder diferenciarlas</li> <li>-C: presentaran maqueta terminada</li> </ul>	-Demuestra interés por conocer la diferencia entre las células eucariotas y procariotas  https://www.hiru.eus/es/biologia/las-bacterias  -Elabora la maqueta de la célula bacteriana  -Las maquetas serán elaboradas en grupo de 5 estudiantes,	Gamificación	Estudiante Revisa el aula virtual y observa el foro aula virtual aspectos históricos de la microbiología Esta actividad lo realizaran en casa
	2P	exposición de estudiantes partes de la bacteria	- I: Docente aplica la estrategia de la formación de equipos colaborativos para la exposición de los estudiantes acerca de la bacteria sus partes y funciones de cada una de ellas.  - D: exposición de la maqueta bacterias	-interpreta y señala las partes y funciones de las células  -Para reforzar dicho aprendizaje docente dejara en aula virtual conceptos básicos de las células  -En casa revisar aula virtual	Aprendizaje basado en retos	



	2T		-I: Lluvia de ideas		Gamificación	
	21		-i: Liuvia de laeas		Garrinicación	
		Morfología tamaño y estructura de los microorganismos	-D: docente mediante el método de la Gamificación, clasifica e identifica las formas de las bacterias Utilizaremos herramienta digital Nearpod  https://www.youtube.com/watch?v=gjGnUaCAmwU  -C: Docente hace la retroalimentación de la morfología bacteriana	los estudiantes realizaran dibujos con diferentes estructuras de las bacterias señalando y clasificando la morfología bacteriana		
3	2P	Guía Nº 3 Observación de las formas bacterianas	-I: El docente conforma equipos de 5 y utilizando la guía práctica realizaran la coloración Gram  - D: docente explica los pasos que deben seguir utilizando la coloración Gram para colorear las muestras clínicas - C: informe de los pasos correctos de la coloración Gram	- Los Estudiantes en forma grupal harán un cuadro indicando nombre y función de los colorantes que pertenecen a la coloración Gram -los estudiantes manipulan los colorantes en muestras clínicas -Reconocen las formas de las bacterias - Utilizan la guía practica	Aprendizaje colaborativo	-Gamificación el estudiante utilizando hojas de papel y recortes de revistas dibujara, y pegara las formas de la bacteria Refuerzan el aprendizaje con tarea Morfología tamaño y estructura de los microorganismos en <b>aula virtual</b>
	2P	Clasificar las formas bacterianas	<ul> <li>-I: Docente aplica el aprendizaje colaborativo para lograr el aprendizaje significativo el estudiante mediante la observación en el microscopio explicara la morfología bacteriana</li> <li>-D: Los dibujos serán evidenciados en sus guías de prácticas</li> <li>-C: presentación de los dibujos clasificación de las bacterias</li> </ul>	-Observa el microscopio y clasifica las bacterias mediante la coloración Gram.  -Los estudiantes dibujaran lo observado en sus guías de prácticas para ser revisado por el docente.	Gamificación	



4	21	Nutrición, metabolismo, ciclo celular y crecimiento microbiano	-I: Docente mediante método de discusión  -D: lectura desarrolla la clase de Nutrición, metabolismo, ciclo celular y crecimiento microbiano. Docente hace uso de la estrategia colaborativa de discusión de lectura conformando grupos de trabajo.  - Supervisa el avance de las lecturas de forma individualizada por grupo  https://www.youtube.com/watch?v=a2xSx9 yXita  -C: En función de las conclusiones realiza la retroalimentación del tema  C1 SC1  Evaluación individual teórico-práctica / Prueba de desarrollo	- El estudiante Genera una discusión a partir del texto de lectura proporcionado por el Docente  -Durante el proceso de lectura, subrayan y apuntas las ideas que desconocen.  -Formulan sus interrogantes al docente y elaboran sus conclusiones que serán socializadas con sus compañeros	Método de discusión	- Los estudiantes participan dando sus ideas con la finalidad de convencer con sus argumentos para lo cual el docente repartirá una separata de Nutrición, metabolismo, ciclo celular y crecimiento microbiano - Realizan foro y video en aula virtual - Resuelven examen del primer consolidado en aula virtual
	2P	Guia N° 4 preparación de medios de cultivo enriquecido	-I: Los estudiantes formados en grupo de 5 y bajo la supervisión del docente  -D: Preparan el medio de cultivo agar sangre.  -C: Docente solicita informe del proceso de la preparación del medio de cultivo	los estudiantes utilizando las medidas de bioseguridad y su guía práctica preparan el agar sangre  - Entregable: informe de laboratorio siguiendo los pasos en la preparación de los medios de cultivo	Aprendizaje colaborativo	consoliadao en aula virtual



Técnica de siembra e incubación en agar sangre de microorganismos  Tecnica de siembra e incubación en agar sangre de microorganismos  -D: los estudiantes realizan la siembra de microorganismos  -C: Informe Técnicas de siembra e incubación	-Los estudiantes realizan la técnica de siembra en agar sangre para el reconocimiento de las bacterias patógenas.  -Realiza el Informe de la práctica para ser evaluado por el docente.  -Utilizan la guía practica	Aprendizaje experiencial
--	---	--------------------------

Un	iidad 2	Nombr e de la unidad :	Bacteriologí Virología		Resultado de aprendizaje de la unidad:		nidad, el estudiante será capaz rec numano en muestras biológicas.	conocer las difer	entes bacterias y virus patógenos que
2	_ e ∈						des síncronas oclases)		Actividades de aprendizaje autónomo
Semana	Horas / Tipo de sesión	Temas	s y subtemas	A	ctividades y recursos para (Docente)	la enseñanza	Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	Metodología	Asíncronas (Estudiante – aula virtual)
1	21	Bacteria Grampo	. 1	-D: Do Expos cono bacte causc humo	://www.youtube.com/v	as  de a dar a ficación de las s comunes que seres  watch?v=0VsJ2	Los estudiantes observan el video y van haciendo anotaciones  -los estudiantes intervienen en clases haciendo preguntas acerca del tema tratado  -Video «Estructura de una bacteria Gram positivas y Gram negativas  https://www.youtube.com/watch?v=S- Ev43JrI  -Materiales: cartulinas y colores  - Entregaran el resumen solicitado por el docente	Gamificación	los estudiantes intervienen desarrollando el foro Tarea En aula virtual



	2P	- Guía N° 5 preparación de medios selectivos	-I: Docente forma equipos de 5 estudiantes para desarrollar práctica de la preparación de medios de cultivo y da a conocer los materiales de laboratorio a ser utilizado  -D: preparación medios de cultivos selectivos (Agar mac Konkey, manitol salado)  -C: informe de la preparación del medio de cultivo	en forma grupal se organizan para desarrollar la práctica y reúnen los materiales de laboratorio a ser usados Preparan los medios de cultivo y reconocen la diferencia de cada uno de ellos	Aprendizaje colaborativo	
	2P	- Técnica de siembra e incubación de los microorganismos en agar mac Konkey, manitol salado	-I: Docente explica a los estudiantes la técnica de siembra y de incubación de los microorganismos patógenos de muestras clínicas en agar mac konkey  -D: desarrollan la preparación de macKonkey, manitol salado  -C: Docente revisa los informes y los puntúa	- Identifica mediante el cultivo los microorganismos patógenos  -entrega informe de la práctica clasificando los medios de cultivo  -Utilizan la guía practica	Aprendizaje experiencial	
2	21	Bacterias patógenas Gramnegativos	- I: El docente motiva a los estudiantes mediante una ppt mostrando cultivos positivos con bacterias Gram negativas, hace entrega de la ficha de observación para que vayan dejando sus opiniones  - D: Docente utiliza el método de Exposiciones magistrales para dar a conocer la importancia, clasificación de las bacterias Gram negativas más comunes que causan enfermedades en los seres humanos  - C: Verificado de lo aprendido. Fast test	Los estudiantes dan sus opiniones acerca del video mediante una ficha de observación los estudiantes van tomando nota de la exposición - Fast test	Clase magistral activa	Tarea Aula virtual responder a las preguntas de las bacterias Gram negativas  - Esta actividad se desarrollará en casa  - El caso clínico se dejará en aula virtual días antes para que los estudiantes puedan revisar y buscar información apropiada para poder resolver el caso.



Guía Nº 6 de método de bacterias negativas	 -1: Instrucciones de las practicas utilizando la guía practica  -D: Desarrolla la clase utilizando el método de casos con enfoque social para dar a conocer la importancia de las bacterias Gram negativas que causan patologías en los seres humanos  Esta actividad de método de casos se hará en horas prácticas para un mejor desarrollo http://www.sochinf.cl/documentos/micro2 008/CASO clinico Andrea Sakurada.pdf  -C: C1 SC5  Ejercicios grupales: análisis de casos con enfoque social / Rúbrica de evaluación	-El estudiante Busca información con la bibliografía recomendada por el docente para desarrollar el método de casos  -La información que buscaran los estudiantes servirá para resolver el caso método de casos.  -Conclusiones del método de casos, escrito para ser evaluadas por el docente. Mediante rubrica de evaluación	Estudio de casos
Procedimiento antibiograma	<ul> <li>-I: Docente forma equipos de 5 estudiantes para desarrollar la práctica preparación de medios de cultivo y da a conocer los materiales de laboratorio a ser utilizado</li> <li>-D: El docente guiara a los estudiantes en todo el proceso de la preparación del medio de cultivo de Muller hinton</li> <li>-C: Informe de la practica</li> </ul>	- Los estudiantes en forma grupal utilizan la guía práctica para la preparación del medio de Muller hinton que es un medio ideal para la realización del antibiograma  - Mediante la práctica Reconoce los discos de sensibilidad - Informe de la practica	Aprendizaje colaborativo



	2Т	Urocultivo. Características y procedimientos	-I: Motivación lluvia de ideas  -D: El docente utiliza el Método expositivo para dar a conocer concepto, toma de muestra del urocultivo  -Docente va desarrollando la clase con ejemplos de patologías existentes, para que el aprendizaje sea significativo  http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S	-Los estudiantes Participan en clases aportando saberes previos mediante lluvia de ideasLos estudiantes van tomando nota de la exposición del docenteResuelve el Fast test	Clase magistral activa	
3			1018- 130X2020000100070&script=sci_arttext  -C: - C1 SC3 Evaluación individual teórico-práctica / Prueba mixta			- Tarea en aula virtual preguntas de la toma de muestra del urocultivo - Observan video de la siembra y harán un resumen
	2P	Guía Nº 7 siembra del urocultivo	<ul> <li>-I: Docente forma equipos de 5 estudiantes para desarrollar la técnica de siembra del urocultivo.</li> <li>-D: Docente indica los pasos a seguir y va supervisando las practicas</li> <li>-C: esquema de la siembra del urocultivo</li> </ul>	-los estudiantes en forma grupal reconocen los materiales a utilizar para desarrollar la practica -los estudiantes realizan la práctica de sembrado, para luego identificar el microorganismo existente esquema de la siembra del urocultivo	Aprendizaje colaborativo	



	2P	métodos y técnicas de recolección de muestra	-I: Esta actividad se realizará en forma grupal de 5 estudiantes  -D: Docente explica los pasos para realizar el informe sobre las técnicas de recolección de la muestra clínicas como son la primera orina de la mañana chorro medio, bolsita colectora, sonda vesical  http://www.codajic.org/sites/www.codajic.org/files/Como%20recolectar%20la%20mu estra%20del%20Urocultivo%20%20Dr.%20 Eduardo%20Cordova.pdf	-Diferencia las diferentes técnicas de toma de muestra para el urocultivo  Los estudiantes en forma grupal realizaran el informe de la práctica de laboratorio	Aprendizaje colaborativo	
4	2Т	Propiedades generales de los virus, patogenia de enfermedades virales	-C: informe  -I: Motivación: video de los virus y su importancia  -D: Docente mediante el método de discusión de lectura desarrolla la clase de propiedades generales de los virus, patogenia, importancia.  https://www.msdmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/virus/generalidades-sobre-los-virus  -C: Resumen escrito del tema tratado en clases.	-los estudiantes dan sus opiniones mediante la ficha de observación del video -Reconoce y Subrayan las ideas principales de la lectura de los virus Los estudiantes elaboraran resumen en forma individual	Método de discusión	- Los estudiantes desarrollan Foro diferencia entre las Hepatitis A, B, C además harán como tarea un cuadro señalando las características principales de cada hepatitis esta actividad se realizará en aula virtual:



2P	Guía Nº 8 dosaje de hepatitis B	<ul> <li>-I: Docente forma equipos de 5 estudiantes y para desarrollar la práctica dosaje de hepatitis B</li> <li>-D: Docente supervisa, apoya al desarrollo de la práctica de dosaje de hepatitis B</li> <li>-C: informe de los materiales usados</li> </ul>	-Los estudiantes en forma grupal reconocen y agrupan su material a utilizar durante la practica  - Utilizando la guía práctica: obtendrán la muestra sanguínea mediante la venopunción  Luego centrifugar la muestra, utilizando la centrifuga.	Aprendizaje experiencial
2P	métodos y técnicas del proceso de la muestra	<ul> <li>I: Utilizan los protocolos de bioseguridad</li> <li>D: Esterilizan el material utilizado durante la práctica de hepatitis B</li> <li>C: Para dar a conocer acerca de las diferencias de las hepatitis los estudiantes realizaran una monografía con los 5 tipos de hepatitis</li> </ul>	<ul> <li>Y procesar el dosaje de hepatitis B</li> <li>Los estudiantes realizar una monografía citando las 5 clases de hepatitis</li> </ul>	Aprendizaje experiencial



Unidad 3		Nombr e de la unidad :	e de la Micología E Resultado de fúngicos más comunes en nuestro medio e interpretar I					
na	s / de on					des síncronas eoclases)		Actividades de aprendizaje autónomo
Semana	Horas / Tipo de sesión	Tema	s y subtemas	Actividades y recursos par (Docente)	a la enseñanza	Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	Metodología	oios de Inmunología básica
	2T	propiedo generale clasifica hongos		-I: Motivación: docente mu de hongos patógenos en u rostro e indica a los estudiar preguntas acerca de las im -D: Docente mediante el m Gamificación desarrolla la o generalidades, concepto, -C: Esquema de los hongos	ñas, manos, ntes formular ágenes étodo de la clase de hongos	-Los estudiantes formularan preguntas para ser resueltas por el docente  -Los estudiantes Clasifican las partes de las células micoticas mediante dibujos  -gamificación se aplicará durante el proceso de las clases	Gamificación	
1	2P	- Guía prepara sabora	N° 9 ación de agar oud	-I: Docente forma equipos of para desarrollar la práctica preparación del agar sabor -D: preparación del agar id hongos: pesar, autoclacavo -C: informe preparación de cultivo	de la raoud eal para los ar y plaquearan	-Los estudiantes en forma grupal  Identifica los materiales de laboratorio como son autoclave, matraz balanza eléctrica y el agar saboraoud que serán utilizados en la práctica del laboratorio  -Los estudiantes en forma individual realizarán un informe acerca de la preparación del medio de cultivo.  - Esta actividad lo realizaran en casa para ser presentado la siguiente semana	Aprendizaje experiencial	mediante foro la clasificación de los hongos además realizarán



	2P	- estructura de los hongos más comunes	-Docente guía a los estudiantes para lograr que sus dibujos contengan. Estructura morfológica básica Hifa. Hifa = filamento = talo. Micelios, entrecruzamiento de hifas. Levaduras. Mohos. Pseudohifas	-Demuestra su aprendizaje entregando el Reporte de laboratorio siguiendo la morfología de los hongos.  -Esta actividad lo realizaran en casa para ser presentado la siguiente semana	Aprendizaje experiencial	
	2T	Estructura y fisiología de los fungis.	-I: Motivación: Lluvia de ideas  -D: Docente aplica método de debate para dar a conocer la Estructura y fisiología de los fungis. Conceptos, Importancia  http://sgpwe.izt.uam.mx/files/users/uami/crl/Microbiologia/16P/TEMA_4.pdf  -C: verificación de lo aprendido Lista de cotejo-Realizar un Resumen del tema	-Los estudiantes a través del Debate participan activamente en el desarrollo de las clasesResumen del tema tratado para ser presentado en la siguiente clase -Realizaran un foro	Debate	<ul> <li>Revisión de presentaciones Ppt de la semana</li> <li>Realizar lectura crítica sobre los</li> </ul>
2	2P	Guía Nº 10 siembra de hongos	-I: Docente forma equipos de 5 estudiantes  -D: utilizando la guía práctica explica los pasos a seguir para la siembra de muestra patológicas de los hongos. Utilizando el agar saboraoud da un ejemplo como se debe realizar la siembra de los hongos  -C: Informe	-Los estudiantes en forma grupal  Idéntica los materiales y reactivos que serán utilizados durante todo el proceso de la practica  -Los estudiantes realizan la técnica de siembraInforme de los procesos de la siembra de los hongos	Aprendizaje experiencial	hongos patógenos que afecta al ser humano Revisar el aula virtual foro



	2P	Reporte de laboratorio siguiendo los pasos de preparación del agar	-Docente guía y explica cómo deben realizar sus informes que deben entregar acerca de la preparación del agar saboraoud (Pasos del agar saboraoud altura del agar, consistencia, ph,)	-Los estudiantes van tomando nota de los pasos que debe contener su informe para su presentación final	Aprendizaje colaborativo	
	2Т	Hongos patógenos humanos.	-I: Conversatorio  -D: Docente utiliza el método de casos con enfoque social para conocer la importancia de los hongos patógenos  -Docente resolverá dudas y observaciones del tema de los hongos  -C: C1 SC5  Ejercicios grupales: análisis de casos con enfoque social/ Rúbrica de evaluación	-Los estudiantes buscan información importante acerca de los hongos para desarrollar en aula el <b>método</b> de casos con enfoque social  - El método de casos se compartirá en aula virtual para que el estudiante socialice y pueda buscar información relevante para resolver dicho caso.	Estudio de casos	- Los estudiantes desarrollan Foro además harán como tarea un cuadro señalando las
3	2P	Guía Nº 11 reconocimientos de la morfología de los hongos	-Docente forma equipos de 5 estudiantes y utilizando la guía práctica y el microscopio desarrollan la observación morfológica de los hongos utilizando el método directo con KOH 10 % y coloración de azul de lactofenol	<ul> <li>-Los estudiantes reconocen los materiales e insumos que se utilizaran en prácticas del laboratorio</li> <li>- Luego observaran en el microscopio la morfología de los hongos.</li> </ul>	Aprendizaje colaborativo	características principales de los hongos patógenos la actividad se realizará en aula virtual
	2P	exposición de los estudiantes	-Docente escucha atentamente la exposición de los estudiantes acerca de los hongos patógenos para responder sus dudas y reforzar sus conocimientos previos.	-Exposición sobre la morfología de los hongos	Aprendizaje experiencial	



1					I a.	1
	<b>2</b> T		-l: Motivación: ppts con células del sistema	-Muestra interés participando	Clase	
			Inmune	en forma oral durante la	magistral	
			-D: mediante el método expositivo docente	motivación realizada por el	activa	
			·	docente.		
			da a conocer la reacción antígeno –			
			anticuerpo	-El estudiante va tomando		
		Inmunología básica	https://www.youtube.com/watch?v=YXjC4	apuntes de la exposición del		
		I IIIIIoiloigia basica		docente		
			kfOlvw	-conclusiones escritas para ser		
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			-C: conclusiones escritas para ser evaluadas por el docente	evaluadas por el docente		
			El segundo consolidad se tomará las clases	- segundo consolidado: prueba		
			de la unidad III	mixta		
			C2 SC1			- Los estudiantes responderán al
						cuestionario dejado en aula virtual
4			Evaluación individual teórico-práctica /			acerca del sistema inmune
			Prueba mixta		, ,	- Foro en aula virtual glóbulos
	2P		-I: Docente forma equipos de 5 estudiantes	-Los estudiantes en forma	Aprendizaje	blancos
			para el reconocimiento de glóbulos blancos	grupal reúnen los materiales y	experiencial	
				reactivos que utilizaran el todo		
			-D: docente explica los procesos y tiempos	el proceso de las practicas		
			de la práctica, hace demostración de la	-Realiza la toma de muestra		
		Guía Nº 12	obtención de la muestra sanguínea,			
		reconocimiento de	extensión y tinción de la misma.	sanguínea siguiendo los pasos		
		glóbulos blancos	C: informa dal proposa da la practica	de la guía practica		
		9.2.20.00 2.0000	-C: informe del proceso de la practica	- Extensión y tinción de		
				muestra sanguínea con		
				colorante Wright		
				20.0.3.110 71119111		
				-Foro en aula virtual glóbulos		
				blancos		



	2P	dibujar y explicar que función tiene cada una de las células blancas		estudi micros blanc -D: do una d debei	cente explica y guía pa antes puedan observar scopio la morfología de os. ocente explica que func e las células blancas, y n realizar sus dibujos. ocente hace la retroalim los dibujos solicitados	a través del los glóbulos ión tiene cada la forma que nentación y	-Reconoce a través del microscopio las formas y funciones de los glóbulos blancos -Entregable dibujos de las formas de los glóbulos rojos	Aprendizaje colaborativo	
Un	idad 4	Nombr e de la unidad :		GÍA	Resultado de aprendizaje de la unidad:		unidad, el estudiante será capaz uestras biológicas	de reconocer	los parásitos que afectan a los seres
na	s / de in	Ē			Actividades síncronas (Videoclases)		Actividades de aprendizaje autónomo		
Semana	Horas / Tipo de sesión	Temas	s y subtemas	Ac	ctividades y recursos para l (Docente)	a enseñanza	Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	Metodología	Asíncronas (Estudiante – aula virtual)
1	21	Aspecto: la parasi	s generales de tología	-D: El a Discus impor de los https: 2MNh -C: Da	ocente hace la retroalim a los estudiantes que elc	do de ir a conocer la , clasificación  vatch?v=H9CJ8  nentación y	- Los estudiantes muestran interés aportando casos reales acerca de los parásitos  -Busca información científica para discutir acerca de la epidemiologia y clasificación de los parásitos  -Conclusiones escritas para ser evaluados por el docente	Clase magistral activa	- Los estudiantes debatirán mediante foro la clasificación de los parásitos además realizarán tarea calificada en aula virtual



	2P	- Guía Nº 13 reconocimiento de técnicas para la búsqueda de parásitos	<ul> <li>-I: Docente forma equipos de 5 estudiantes y utilizando la guía práctica desarrollan la práctica</li> <li>-D: Método de concentración flotación de Faust para buscar las formas larvarias de los parásitos</li> <li>-C: Docente hace la retroalimentación de la ´practica</li> </ul>	-Los estudiantes en forma grupal reconocen los materiales a utilizar durante el proceso de practica -Utilizando la guía práctica realizan los pasos del método de Faust observar las formas parasitarias a través del microscopio	Aprendizaje experiencial	
	2P	- avance en la preparación del álbum de las formas parasitarias	<ul> <li>-I: Docente explica los contenidos que debe tener el álbum de parásitos para ser presentado antes del examen final</li> <li>-D: El contenido del álbum es: Primero va los protozoos Segundo los helmintos Tercero los artrópodos</li> <li>-C: Docente hace la retroalimentación del parasito, ciclo de vida, mecanismo de trasmisión fases o etapas del parasito, imagen de diagnóstico del parasito</li> </ul>	-Los estudiantes bajo la supervisión del docente en horas practicas avanzaran dicho álbum para lo cual llevaran materiales como figuras, tijeras, goma para avanzar dicho álbum  - Avance del álbum de los parásitos.	Aprendizaje experiencial	
2	21	Protozoarios intestinales	<ul> <li>-I: Motivación: Ppt imagen de los protozoos</li> <li>-D: Docente utiliza el método Debate para conocer su clasificación, importancia y prevención de los protozoos</li> <li>-C: Conclusiones escritas por los estudiantes</li> </ul>	-Los estudiantes participan activamente dando sus opiniones acerca de la ppt de los protozoos -Reconoce a través del debate la forma y características de los protozoos - Aula virtual: tarea clasificación de los parásitos	Debate	-



	2P	Guía Nº 14 reconocimiento de los protozoos	-I: Docente forma equipos de 5 estudiantes para desarrolla la práctica -D: utilizando el aprendizaje colaborativo en la búsqueda de protozoo mediante la observación a través del microscopio.  -C: Informe final de lo observado de las formas larvarias a través del microscopio	-En forma grupal mediante la observación en el microscopio Reconoce la morfología de los protozoos -Informe final de lo observado de las formas larvarias -aula virtual: foro de las formas larvarias esta actividad lo realizaran en casa.	Aprendizaje colaborativo	
	2P	Avance preparación del álbum de las formas parasitarias	-Docente supervisa el avance del álbum de los parásitos para ser presentado antes del examen final Docente va evaluando el avance del álbum a través de lista de cotejo	- Avance del álbum de los parásitos	Aprendizaje experiencial	
3	21	Helmintos más importantes,	<ul> <li>-I: Docente mediante método casos con enfoque social se da a conocer la importancia epidemiológica y prevención de los Helmintos más importantes,</li> <li>-D: caso clínico enfermedades causados por los parásitos</li> <li>-C: Conclusiones docentes reforzara caso clínico. el caso clínico será evaluado mediante Rubrica de evaluación</li> <li>Ejercicios grupales: análisis de casos con enfoque social / Rúbrica de evaluación</li> </ul>	-En forma grupal los estudiantes tomaran decisiones para el desarrollo de caso clínico  -Recopila información científica para desarrollar el método de casos con enfoque social en aula  -Los estudiantes tomaran acuerdos mediante su información bibliográfica para ser discutidos en clases, -foro en el aula virtual	Estudio de casos	Recopila información científica para desarrollar el método de casos en aula virtual foro -



	2P	Guía Nº 15 reconocimiento de los helmintos,	-I: Docente forma equipos de 5 estudiantes  -D: utilizando la guía práctica desarrollan la práctica Los estudiantes forman equipos para reconocer los helmintos, mas importantes dentro de la clasificación  -C: Resumen de lo observado a través del microscopio	<ul> <li>-en forma grupal reconocen los helmintos mediante la observación de láminas utilizando el microscopio.</li> <li>- Resumen de lo observado a través del microscopio</li> </ul>	Aprendizaje colaborativo	
	2P	Entregable: entrega del álbum de los parásitos más importantes	-Los estudiantes hacen la entrega del álbum de los parásitos más comunes que causan enfermedad en los seres humanos Docente da las pautas para la exposición de los estudiantes	-Los estudiantes hacen entrega de su álbum de parásitos, reconociendo las formas parasitarias haciendo una exposición acerca de los parásitos más importantes	Aprendizaje experiencial	
4	21	Histo y hemoparasitosis	-I: Docente da a conocer la importancia epidemiologia y prevención de los Histo y hemoparasitosis  -D: mediante método expositivo da a conocer que características tienen los histo y hemoparásitos  -C: Docente hace la retroalimentación de los histo, y hemoparásitos	-Los estudiantes tomaran acuerdos mediante su información bibliográfica para ser discutidos en clases Fast test	Clase magistral activa	- Los estudiantes tomaran acuerdos mediante su información bibliográfica para ser discutidos en clases



2P	Guía Nº 16 reconocimiento de los helmintos, Histo y hemoparasitosis	-Docente forma equipos de 5 estudiantes y utilizando la guía práctica desarrollan la práctica Los estudiantes forman equipos para reconocer los Histo y hemoparasitosis más comunes  https://www.youtube.com/watch?v=w37ntv90xVo  -Resumen de lo observado a través del microscopio	- Los estudiantes tomaran acuerdos mediante su información bibliográfica para ser discutidos en clases	Aprendizaje colaborativo
2P	Entregable: entrega del álbum de los parásitos más importantes	-Los estudiantes hacen la entrega del álbum de los parásitos más comunes que causan enfermedad en los seres humanos -Docente da las pautas para la exposición de los estudiantes Evaluación final	-Los estudiantes hacen entrega de su álbum de parásitos, reconociendo las formas parasitarias haciendo una exposición acerca de los	Aprendizaje experiencial
		Evaluación individual / Prueba de desarrollo	parásitos más importantes	