



PLAN DE ACTIVIDADES DEL ESPACIO CURRICULAR

Año de presentación del programa	2024
Espacio Curricular	Microbiología e Inmunología A
Departamento Académico de pertenencia	Departamento de Biología Bucal
Ciclo del Plan de estudios en el que está ubicado el espacio curricular	Ciclo Básico
Régimen de cursado (<i>bimestral, cuatrimestral, semestral, anual</i>)	Semestral

Carga horaria del espacio curricular	Cantidad de horas
Carga horaria semanal*	5
Carga horaria teóricas*	24
Carga horaria práctica*	
• Prácticas básicas	96
• Prácticas preclínicas	
• Prácticas clínicas con pacientes	
Carga Horaria Total*	120

* No modificar, son cargas horarias establecidas en el Plan de Estudios.



PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS DEL ESPACIO CURRICULAR

GENERALIDADES

Cantidad de Prácticos: Actividades Aula- Taller: 20

Actividades Prácticas: 2

Distribución de Comisiones (completar el siguiente cuadro):

Comisión	Día y horario	Docente a cargo	Ayudantes alumnos/Adscriptos
1	Lunes de 9 a 11 hs	Javier Bernocco	
2	Lunes de 9 a 11 hs	Federico Zanotti	
3	Lunes de 11 a 13 hs	Federico Zanotti	
4	Martes de 9 a 11 hs	Patricia Ordoñez	
5	Martes de 14 a 16 hs.	Liliana Manca	
6	Miércoles de 9 a 11 hs	Patricia Ordoñez	
7	Jueves de 9 a 11hs	Patricia Ordoñez	
8	Jueves de 11 a 13 hs	Ma. Emilia Suárez	
9	Jueves de 14 a 16 hs	Liliana Manca	

Infraestructura y equipamiento específico necesarios para las prácticas (cantidad de aulas para clases teórico-prácticas, cañon, etc.):

- **Aulas para las comisiones señaladas (9 aulas) , con capacidad para 30 alumnos, si la cantidad de alumnos es mayor la capacidad del aula debe ser adecuada a los inscriptos en cada comisión, con pizarra y cañon .**

OBJETIVOS

Al culminar la formación práctica, el/la estudiante deberá:

1. Ser capaz de configurar una visión dinámica de la Microbiología e Inmunología en donde microorganismos potencialmente patógenos, la



capacidad de respuestas inmunes del hospedador, la genética y el ambiente son los determinantes del estado de Salud-Enfermedad.

2. Jerarquizar la importancia del rol benéfico de la microbiota comensal para el mantenimiento del estado de salud.

3. Aportar conocimientos actualizados sobre bacterias, virus, hongos y parásitos como agentes etiológicos de enfermedades infecciosas epidemiológicamente relevantes, con especial énfasis en aquellas de expresión primaria o secundaria en el ecosistema bucal.

4. Interpretar al diagnóstico microbiológico como una herramienta posibilitadora de un manejo eficaz del paciente, prevención oportuna y tratamiento precoz.

5. Concientizar sobre la importancia de conocer y aplicar los mecanismos de prevención y control de microorganismos e interpretar las normas de bioseguridad como guías de toda práctica odontológica biosegura.

6. Reconocer el ecosistema bucal como un espacio abierto y dinámico, en donde en reducidos espacios se desarrollan altas tasas metabólicas, lo que implica potencialidad patogénica local y sistémica.

CRONOGRAMA DE CLASES TEÓRICAS

En las clases Teóricas se desarrollan todos los temas correspondientes al Programa Teórico y Práctico de la Asignatura. Total de clases teóricas: 26
Modalidad virtual: se colgarán en el aula virtual de la asignatura. Modalidad: Expositiva(asincrónicas) con anticipación al Práctico: aula-taller correspondiente

SEMANA	TEMA	METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA¹	MODALIDAD²
1	Unidad Nº 1 Subunidad 1-1 Historia de la Microbiología. Taxonomía microbiana	Clase Expositiva.	Asincronica (AD)
2	Unidad Nº 1 . Sub.1-2 Generalidades de células procariontas	IDEM	IDEM
3	Unidd Nº 1	IDEM	IDEM

	Sub.1-3 Generalidades de virus		
4	Unidad N°1 Sub.1-4 y Sub. 1-5 Generalidades de hongos y parásitos	IDEM	IDEM
5	Laboratorio I Parte: Módulos 1 y 2 de programa Práctico	IDEM	IDEM
6	Laboratorio II Parte: Diagnóstico Bacteriológico	IDEM	IDEM
7	Laboratorio: Control de microorganismos	IDEM	IDEM
8	UNIDAD N°2 Sub2-1: Ecología microbiana	IDEM	IDEM
9	UNIDAD N°2 Sub.2-1 Inmunidad Innata	IDEM	IDEM
10	UNIDAD N°2 Sub 2-2 Inmunidad Adaptativa	IDEM	IDEM
11	UNIDAD N°2 Sub 2-2 Inmunidad de las Mucosas	IDEM	IDEM
12	UNIDAD N°2 Sub.2-3 Inmunopatologías	IDEM	IDEM
13	UNIDAD N°2	IDEM	IDEM

	Sub. 2-4 Vacunas y Serología		
14	UNIDAD N°3 Sub. 3-1 Cocos Gram positivos: Estafilococos	IDEM	IDEM
15	UNIDAD N°3 Sub. 3-1 Cocos Gram positivos: Estreptococos	IDEM	IDEM
16	UNIDAD N°3 Sub. 3-2 Cocos Gram negativos: Neisserias	IDEM	IDEM
17	UNIDAD N°3 Sub. 3-3 Bacilos Gram positivos toxigénicos	IDEM	IDEM
18	UNIDAD N°4 Sub 4-1 Actinomyces Sub.4-2 Micobacterium tuberculosis	IDEM	IDEM
19	UNIDAD N°4 Sub. 4-3 Bacilos Gram negativos: Enterobacterias, Pseudomonas y Vibrio	IDEM	IDEM
20	UNIDAD N°4 Sub 4-4 Espiroquetas. Sífilis	IDEM	IDEM
21	UNIDAD N°5 Sub 5-1 Virosis de interés epidemiológico Parte I	IDEM	IDEM



22	UNIDAD N°5 Sub 5-1 Virosis de interés epidemiológico Parte II	IDEM	IDEM
23	UNIDAD N°5 Sub 5-2 Micosis y Sub 5-3Parasitosis	IDEM	IDEM
24	UNIDAD N°6 Sub. 6-1 Ecología de la microbiota bucal Sub 6-2 Biofim bucal	IDEM	IDEM
25	UNIDAD N°7 Microbiota de procesos infecciosos bucales Sub 7-1 Caries Sub.7-2 Procesos endodónticos Sub.7-3 Procesos Periapicales	IDEM	IDEM
26	UNIDAD N°7 Microbiota de procesos infecciosos bucales Sub. 7-4 Enfermedad Periodontal	IDEM	IDEM

Inicio 19 de marzo de 2024

¹ Totalde clases teóricas: 26 .

Modalidad virtual: se colgarán en el aula virtual. Expositiva(asincrónicas) con anticipación al Práctico: aula-taller correspondiente..



ORGANIZACIÓN Y SECUENCIACIÓN DE LAS ACTIVIDADES AULA-TALLER Y PRACTICOS DE LABORATORIO

ACTIVIDAD	UNIDAD TEMÁTICA	CONTENIDOS	FECHA
Clases teóricas	Desarrollo del Programa Teórico y Práctico de la Asignatura	Totalde clases teóricas: 26 Modalidad virtual: se colgarán en el aula virtual Expositiva(asincrónicas) con anticipación al Práctico: aula-taller correspondiente.	Inicio 25 de marzo de 2024
Práctico: Aula-taller N°1	UT N° 1: Subunidad 1-1	Taxonomía. Microbiología: alcances y aplicaciones. Historia de la Microbiología Médica y Odontológica.	8 al 11 de abril de 2024
Práctico: Aula-taller N°2	UT N° 1: Subunidad 1-2	Células procariotas.	15 al 18 de abril de 2024
Práctico: Aula-taller N°3	UT N° 1: Subunidad 1-3	Estructura subcelular. Características generales de los virus. Oncogenes. Priones.	22 al 25 de abril de 2024
Práctico: Aula-taller N°4	UT N°1: Subunidad 1-4 y 1-5	Células eucariotas. Características generales de hongos y protozoos parásitos.	29 de abril al 2 de mayo de 2024
Práctico de Laboratorio N° 1	Módulos 3, 4, 5 y 6 del Programa Práctico	Módulo 3: Diagnóstico Bacteriológico (I Parte) Módulo 4: Diagnóstico Bacteriológico (II Parte) Módulo 5: Diagnóstico Bacteriológico (III Parte). Módulo 6: Diagnóstico Bacteriológico (IV Parte).	6 al 9 de mayo de 2024
Práctico de Laboratorio N° 2	Módulos 7, 8 y 9 del Programa Práctico	Módulo 7: Tratamiento del instrumental usado en la práctica odontológica. Módulo 8: Antibiógramas. Módulo 9: Bioseguridad en la práctica Odontológica.	13 al 16 de mayo de 2024
Práctico: Aula-taller N°5	UT N° 2: subunidad 2-1	Interacción biológica entre el huésped, microorganismo y el ambiente.	20 al 23 de mayo 2024
Práctico: Aula-taller N°6	UT N° 2: subunidad 2-2 (1ra. Parte)	Nociones de Inmunología básica.	27al 30 mayo de 2024



Práctico: Aula-taller N° 6 (continuación)	UT N° 2: subunidad 2-2 (2da. parte)	Nociones de Inmunología básica.	3 al 6 de junio de 2024
. Práctico: Aula-taller N° 6 (continuación)		Inmunopatologías Inmunidad de mucosas.	10 al 13 de junio de 2024
Práctico: Aula-taller N° 7		Visión integrada de la interacción microorganismo – Rta. inmune	17 al 20 de junio de 2024
Práctico: Aula-taller N° 8	UT N° 2: Subunidad 2-3 y 2-4	Inmunidad adquirida activa y pasiva: vacunas y sueros. Serología. Reacciones Antígeno-Anticuerpo.	24 al 27 de junio de 2024
PRIMER PARCIAL	UT N° 1 Y 2 Escrito (PF)	Unidades Temáticas N° 1 y 2 del Programa Teórico y a los Módulos 1 al 9 del Programa Práctico.	Viernes 5 de julio de 2024. Escrito Presencial (PF) Recuperatorio: 26 de julio de 2024 Escrito (PF)
Práctico: Aula-taller N° 9	UT N° 3: Subunidad 3-1	Cocos Gram (+): <i>Staphylococcus</i>	1al 4 de julio 2024
Práctico: Aula-taller N°10	UT N° 3: Subunidad 3-2	<i>Streptococcus</i> Cocos Gram (-) <i>Neisserias</i>	22 al 25 de julio de 2024
Práctico: Aula-taller N°11	UT N° 3: Subunidad 3-3	Bacilos Gram (+) toxigénicos. Bacilos ácido-alcohol resistentes.	29 de julio al 1 de agosto de 2024
Práctico: Aula-taller N°13	UT N° 4: Subunidad 4-3 y 4-4	Bacilos Gram (-) (BGNNF) <i>Pseudomonas</i> Espiroquetas: <i>Treponema pallidum</i> . Sífilis. Otros treponemas de interés odontológico.	5 al 8 de agosto de 2024
SEGUNDO PARCIAL	UT N° 3 y 4 Escrito (PF)	Unidades Temáticas N° 3 y 4 del Programa Teórico	16 de agosto de 2024 Escrito Presencial (PF) Recuperatorio: 30 de agosto de 2024 Escrito (PF)
Práctico: Aula-taller N°14	UT N° 5: subunidad 5-1 (1ra. Parte)	Virus RNA Virus DNA Otros virus RNA y DNA de interés médico.	12 al 15 de agosto de 2024
Práctico: Aula-taller N°15	UT N° 5: Subunidad 5-1 (2da. Parte)	Virus de hepatitis de transmisión fecal-oral y de transmisión parenteral. Virus de la inmunodeficiencia humana: VIH. Virus oncógenos. Priones	19 al 22 de agosto de 2024
Práctico: Aula-taller N°16	UT N° 5: subunidad 5-2 y 5-3	Micosis con manifestación en cavidad bucal. Parasitosis de interés epidemiológico.	26 al 29 de agosto de 2024



Práctico: Aula-taller N°17	UT N° 6: Subunidad 6-1 y 6-2	Composición y ecología de la microbiota bucal.	2 al 5 de septiembre 2024
Práctico: Aula-taller N°18	UT N° 7: Subunidad 7-1 y 7-2	Microbiología de la caries. Microbiología de los procesos endodónticos.	9 al 12 de septiembre de 2024
Práctico: Aula-taller N°19	Subunidad 7-3 y 7-4	Microbiología e Inmunología de los procesos periapicales de origen odontógeno. Microbiología e Inmunología periodontal.	16 al 19 de septiembre de 2024
Práctico: Aula-taller N°20		Microbiología periimplantaria	23 al 26 de septiembre de 2024
TERCER PARCIAL	UT N° 5, 6, 7 y 8 Escrito (PF)	Unidades Temáticas N° 5, 6, 7 y 8 del Programa Teórico.	Viernes 4 18 de octubre de 2024. Escrito. Presencial (PF)
RECUPERATORIOS de 3er parcial y evaluaciones para promoción			16 de octubre de 2024' Escrito (PF)
Coloquio de promoción			21 al 24 de octubre de 2024 Presencial(PF)

El cronograma propuesto puede sufrir modificaciones en las fechas asignadas en caso de suceder situaciones de fuerza mayor, las cuales serán oportunamente anunciadas.

DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS AULA-TALLER Y PRÁCTICOS DE LABORATORIO Y MICROSCOPIA

El Programa de la Asignatura está estructurado para posibilitar al alumno el avance lógico del cursado. Todos los temas se relacionan entre sí, por lo que se recomienda a los alumnos se guíen por el cronograma de actividades propuestas y controlen su propio aprendizaje sin esperar la proximidad de las evaluaciones. Los alumnos deberán tener en cuenta asimismo que los contenidos adquiridos en asignaturas previas y no necesariamente correlativas en el plan de estudios, son andamiajes imprescindibles para la comprensión, transferencia y construcción de nuevos aprendizajes. Las actividades Prácticas Aula-taller y Prácticos de Laboratorio y Microscopía tienen una carga horaria de 4 horas cada una, de las cuales 2 hs son presenciales y 2 hs no presenciales. Para asistir a la actividad presencial los alumnos deberán haber realizado la actividad extraáulica que es no presencial. Esta actividad se constituye en elemento de autoevaluación. Esta actividad está a disposición de los alumnos en Aula Virtual de la Cátedra semanalmente. Cumplir con esta instancia del práctico aula-taller (actividad extraáulica) le proporcionará a los alumnos las herramientas necesarias (contenidos conceptuales, procedimentales y actitudinales) para la resolución de la actividad presencial (resolución de consignas, cuestionarios, casos clínicos, etc.). El producto de la actividad presencial constituirá la evaluación formativa del objeto de conocimiento del día. Se apelará a la responsabilidad de los alumnos en el cumplimiento de la instancia no presencial, para que asista con la solvencia necesaria a la actividad presencial. Las actividades Aula- Taller involucran una serie de actividades que los alumnos deberán resolver semanalmente, esta actividad áulica serán propuestas y presentadas en el aula Virtual de la asignatura con la debida anticipación. Las mismas se desarrollaran mediante técnicas de resolución de problemas, discusión de casos clínicos, exposición de temas de la asignatura, se trabajará en forma grupal



y son presenciales (PF). Dichas actividades se desarrollarán durante el práctico aula-taller y deberán ser resueltas durante la actividad presencial con la tutoría del profesor asistente.

FECHAS TENTATIVAS DE PARCIALES

	FECHA
Primer parcial	5 de julio de 2024
Segundo parcial	16 de agosto de 2024
Tercer parcial	18 de octubre de 2024

INFORMACIÓN ADICIONAL

Cupo de profesionales asistentes	2
----------------------------------	---

Cupo de ayudantes alumnos	2
---------------------------	---

Cupo de adscriptos*	
---------------------	--

* Máximo 6, de acuerdo a lo establecido en el reglamento.