

## Programas de unidades curriculares

1. **Nombre completo de la unidad curricular\*:** Curso de Microbiología 2026.
2. **Carrera para las que se ofrece\*:** Carrera de Obstetra Partera, Unidad Académica de Partería y Obstetricia, Facultad de Medicina, Universidad de la República (UdelaR).
3. **Año:** 2026.
4. **Ubicación curricular:** 2do año de Carrera de Obstetra Partera, Unidad Académica de Partería y Obstetricia, Facultad de Medicina, Universidad de la República (UdelaR).
5. **Se admite como optativa:**
  - a. SI
  - b. NO X
6. En caso de admitirse como optativa indicar los cupos
7. **Conocimientos previos y previaturas\*:** Haber cursado, completado y aprobado el primer año de la carrera Obstetra Partera dictado por la Unidad Académica de Partería y Obstetricia.
8. **Unidades Académicas participantes:** Unidad Académica de Bacteriología y Virología y Unidad Académica de Parasitología y Micología, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, UdelaR.
9. **Nombre y correo de docente(s) coordinador(es)\*:**

Agustín Inchausti.  
ainchausti@higiene.edu.uy
10. **Fundamentación y objetivos generales de la unidad curricular\*:**

### Objetivos cognitivos generales

#### Cumplida esta unidad, el estudiante:

- Conocerá los principales agentes virales, bacterianos, hongos y protozoarios que causan infecciones en la embarazada y el recién nacido.
- Será capaz de describir las principales características biológicas de estos agentes, así como sus determinantes de patogenicidad más relevantes.
- Conocerá y aplicará las principales medidas de prevención de las enfermedades infecciosas prevalentes.

- Describirá, los principales métodos diagnósticos para el estudio de las enfermedades infecciosas, así como las bases de la terapéutica farmacológica.

#### **Objetivos cognoscitivos particulares**

##### **Podrá entonces:**

- Reconocer y clasificar a los agentes patógenos para el humano en función de sus características biológicas y patogénicas.
- Relacionar la capacidad patogénica de los organismos con la respuesta defensiva del hospedero.
- Clasificar las distintas formas de interrelación entre microorganismo y hospedador.
- Definir infección y enfermedad infecciosa.
- Describir los ciclos biológicos parasitarios.
- Describir los métodos diagnósticos disponibles, y analizar su uso de forma racional.
- Conocer las muestras clínicas adecuadas en cada caso y
- Analizar los distintos métodos de esterilización, antisepsia y desinfección para el control de las poblaciones microbianas.
- Describir las características de los principales grupos de antimicrobianos utilizados en el tratamiento, así como los principales mecanismos de resistencia. Describir los principales métodos de estudio de la susceptibilidad antibiótica, interpretando sus resultados.
- Describir y analizar las principales medidas de prevención.
- Reconocer diferentes formas microbianas en el microscopio óptico, así como las principales estrategias para su cultivo en el laboratorio.

#### **Objetivos actitudinales**

Al finalizar el curso el estudiante deberá reconocer la importancia de la prevención y el diagnóstico de las patologías infecciosas, las consecuencias de estas infecciones en el embarazo y adoptar una actitud proactiva en su prevención diagnóstico y tratamiento.

#### **11. Contenidos temáticos/ Temario sintético\*:**

- Generalidades de bacterias y virus.
- Control de las poblaciones microbianas.
- Infecciones del tracto urinario.
- Infecciones de transmisión sexual y connatales.

- Toxoplasmosis y enfermedad de Chagas.
- Micosis superficiales.
- Hepatitis.
- Infecciones respiratorias.
- Infecciones de piel y tejidos blandos.
- Práctico de laboratorio.

## 12. Temario desarrollado:

- Generalidades de bacterias y virus.

### **Bacterias:**

Ubicación taxonómica, morfología, estructura, fisiología, metabolismo y genética bacteriana.

### **Virus:**

Definición, estructura y multiplicación viral. Infecciones virales agudas, persistentes y transformantes.

### **Métodos diagnósticos:**

Oportunidad de la toma de muestra, forma de recolección, transporte y almacenamiento. Métodos directos e indirectos. Métodos de tamizaje, métodos confirmatorios. Conceptos de sensibilidad, especificidad, valores predictivos positivo y negativo de las pruebas.

### **Microbiota. Relación hospedero-parásito:**

Concepto de microbiota y composición. Conceptos de simbiosis, comensalismo y parasitismo; colonización, infección y enfermedad infecciosa. Patógenos primarios y oportunistas. Mecanismos de defensa del hospedero.

- Control de las poblaciones microbianas.

### **Grupos de antibióticos y principales mecanismos de resistencia:**

Clasificación, mecanismos de acción, espectro de acción y aplicaciones de los principales grupos de antimicrobianos. Principales mecanismos de resistencia. Métodos de estudio de la sensibilidad antibiótica.

### **Esterilización, antisepsia y desinfección:**

Definiciones. Cinética de destrucción de las poblaciones bacterianas. Clasificación. Elementos críticos, semicríticos y no críticos.

Inmunoprofilaxis. Vacunas: Inmunización pasiva y activa. Clasificación de las vacunas. Esquema nacional de vacunación. Vacunas durante el embarazo.

Prevención de las Infecciones intrahospitalarias: Principales agentes y características de estos procesos. Lavado de manos.

- **Infecciones del tracto urinario.**

Principales microorganismos involucrados. Reservorio y mecanismos patogénicos. Mecanismos defensivos del hospedero y factores predisponentes. Métodos diagnósticos, tratamiento y prevención.

- **Infecciones de transmisión sexual y connatales.**

Infecciones por el virus de papiloma humano (HPV), virus herpes simple (VHS), virus de la hepatitis B (VHB) y C (VHC), virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), Chlamydia trachomatis, Micoplasmas, Neisseria gonorrhoeae, Treponema pallidum. Biología de los microorganismos, patogenia, diagnóstico, tratamiento y prevención.

Ectoparasitosis: Trichomonas vaginalis. Pediculus humanus var. Capitis, Phthirus pubis, Sarcoptes scabiei, otros artrópodos de interés médico transmisores de enfermedades.

Vulvo-vaginitis por Candida spp. y vaginosis bacteriana; cervicitis; infecciones uterinas, de las trompas de Falopio y del ovario, pelvi-peritonitis, enfermedad inflamatoria pélvica y sus complicaciones.

Infecciones connatales: Bacteriemia y sepsis. Streptococcus agalactiae, bacilos Gram-negativos, Listeria monocytogenes, Treponema pallidum, citomegalovirus, VHB y VIH.

- **Toxoplasmosis y enfermedad de Chagas.**

Toxoplasma gondii, agente, ciclo, epidemiología, métodos diagnósticos y medidas de prevención en grupos de riesgo. Trypanosoma cruzi, triatomíneos, conceptos epidemiológicos fundamentales de la enfermedad de Chagas en nuestro país, ciclo, métodos de estudio parasitológicos y serológicos.

- **Micosis superficiales.**

Levaduras del género Candida, morfología, biología, importancia del estudio micológico en el diagnóstico. Dermatofitos.

- **Hepatitis.**

Biología de los principales agentes asociados a estos procesos, patogenia, métodos diagnósticos, tratamiento y prevención. Interpretación de curvas serológicas de las hepatitis.

- **Infecciones respiratorias.**

Infecciones respiratorias bacterianas y virales. Generalidades de los distintos procesos y los agentes más frecuentemente implicados, métodos diagnósticos, tratamiento y prevención. Énfasis en virus de la gripe, SARS CoV 2, VRS y *S. pneumoniae*.

- **Infecciones de piel y tejidos blandos.**

Características de *S. aureus* y *S. pyogenes*, patogenia, métodos diagnósticos, tratamiento y prevención. Infecciones de heridas y mastitis.

- **Práctico de laboratorio.**

Observación e interpretación de exámenes microscópicos directos. Realización e interpretación de frotis con tinción de Gram. Observación de cultivos bacterianos en distintos medios e interpretación de exámenes microscópicos directos. Realización e interpretación de frotis con tinción de Gram. Observación de cultivos bacterianos en distintos medios. Principales algoritmos para la identificación de cepas bacterianas.

Estudio de la susceptibilidad antimicrobiana. Análisis de informes de susceptibilidad.

Interpretación de pruebas serológicas y de estudios inmunocromatográficos. Visualización de cultivos celulares para el estudio viral.

### 13. Bibliografía básica\*:

- Capítulos actualizados de: Temas de Bacteriología y Virología Médica. 3° edición. 2008. Oficina del Libro (FEFMUR). Disponibles en EVA
- Murray, P; Microbiología Médica. 9° Ed; 2021; Elsevier. Disponibles en EVA
- Atías,A; Parasitología Médica, Ed.1998; Publ.Téc.Mediterráneo; (Chile).
- Atías-Neghme; Parasitología Clínica;3ra.Ed.;1991, Pub.Téc.Mediterráneo; (Chile).
- Botero,D., Restrepo,M.; Tratado de Parasitología Médica; 3ra. Ed.;1991, C:I:B (Colombia).
- Rippon,J.; Tratado de Micología Médica, 3ra. Ed; 1998; Ed.Interamericana.
- “Guía de Parasitología”, Depto. de Parasitología y Micología, Facultad de Medicina, Oficina del Libro (FEFMUR), reimpresión de la 3ª. Edición.
- Virología Médica. Guadalupe Caraballal y José Ouviaña. 4Ta edición. 2014. Editorial Corpus.

Disponibles en EVA

**14. Bibliografía complementaria:**

**15. Metodología de Enseñanza\*:**

El curso consta de actividades no presenciales y presenciales. Las modalidades de las actividades son:

- **Teóricos:** Esta modalidad es utilizada para presentar temas en los cuales la bibliografía es muy amplia y dinámica. De esa forma se apoya al estudiante en la búsqueda bibliográfica y en la unificación de criterios.
- **Talleres:** En estas actividades los estudiantes participarán activamente en la resolución de problemas clínicos. Se buscará fomentar el trabajo en equipo. Estas actividades se realizan en forma presencial.
- **Talleres prácticos:** Durante esta actividad, los estudiantes observarán y manipularán material de laboratorio, aplicando técnicas útiles para el diagnóstico etiológico de las infecciones. Estas actividades se realizarán de forma presencial con actividades complementarias en la plataforma EVA.
- **Plataforma EVA:** Este recurso es utilizado para transmitir información sobre el curso; compartir bibliografía; realizar las tareas de autoevaluación y mantener un contacto eficiente con los estudiantes.

**16. Organización del curso\*:**

**Calendario**

**Fecha de inicio:** 27 de marzo 2026

**Fecha de finalización:** 13 de noviembre 2026

**Fechas de exámenes:**

**Primer periodo:** 04/12/26

**Segundo periodo:** 05/02/27

**Tercer periodo:** 26/02/27

**Organización general**

**Días y horarios de clase:** viernes 13 a 15 h.

**17. Carga horaria\*:**

- a. **Cantidad de Horas teóricas\*:** 42 horas.

**b. Cantidad y tipo de Horas prácticas\*:**

- 6 horas de práctico de laboratorio.
- 7 horas de tareas de autoevaluación.
- 2 horas de elaboración de informe práctico.

**18. Formas de evaluación\*:**

**La evaluación del curso tendrá 3 componentes:**

- Realización de las tareas previstas en la plataforma EVA
- Realización de dos pruebas parciales
- Realización de la actividad práctica y realización de un informe

**19. Aprobación de la unidad curricular\*:**

- Realizar la totalidad de las actividades propuestas en EVA, con calificación de al menos aceptable en cada una de ellas (cuando aquellas actividades cuenten con calificación).
- Asistir al menos al 80% del total de las clases
- Obtener al menos aceptable en los otros 2 componentes del curso (ambos parciales y actividad práctica).

Los estudiantes que hayan cursado Microbiología y no tengan calificación de al menos aceptable en cada uno de los componentes, no podrán exonerar el examen final y deberán rendir dicho examen final. La modalidad del mismo será escrita u oral según el número de inscriptos.

**20. Devolución:**

- Devolución mediante calificación por plataforma EVA con comentario de retroalimentación.

## Cronograma Curso Microbiología 2026 – Carrera Obstetra Partera

Fecha	Tema
27 de marzo	Introducción al curso
30 de marzo al 3 de abril	Turismo
10 de abril	Microbiota y relación Hospedero - Microorganismo
17 de abril	Biología viral y métodos de estudio
24 de abril	Biología bacteriana y métodos de estudio
1 de mayo	Feriado
8 de mayo	Esterilización y Desinfección
15 de mayo	Antibióticos
22 de mayo	Métodos de estudio de susceptibilidad antibiótica
29 de mayo	Virus Inmunodeficiencia Humana (VIH)
5 de junio	Herpes Virus y Virus Papiloma Humano (HPV)
12 de junio	Infecciones de transmisión sexual bacteriana
19 de junio	Sífilis
26 de junio	Toxoplasmosis
3 de julio	Enfermedad de Chagas
10 de julio	ITA y Candidiasis
17 de julio	Hepatitis
24 de julio	Receso
31 de julio	Receso
7 de agosto	PARCIAL

14 de agosto	Bacteriemia y sepsis precoz y tardía (recién nacido)
21 de agosto	Infecciones respiratorias
28 de Agosto	Infecciones de piel y tejidos blandos (mastitis)
4 de setiembre	Infecciones intrahospitalarias
11 de setiembre	Infecciones del tracto urinario
18 de setiembre	Vacunas
25 de setiembre	Práctico (Instituto de Higiene)
2 de octubre	Práctico (Instituto de Higiene)
9 de octubre	Práctico (Instituto de Higiene)
16 de octubre	Elaboración de informe
23 de octubre	Presentación de informe
30 de octubre	Devolución de informes
6 de noviembre	Libre
13 de noviembre	PARCIAL
20 de noviembre	Libre
28 de noviembre	Clase de consultas
4 de diciembre	EXAMEN