



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Centro Universitario de la Costa Sur

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

#### Perfil Profesiográfico

Es un profesionista con sólida formación en aspectos científicos, técnicos, sociales, humanistas, éticos y legales de su profesión, adquiriendo capacidades y habilidades para trabajar en equipo junto con otros profesionales en la atención integral de personas sanas y enfermas, con énfasis en la prevención de enfermedades y el auto cuidado de la salud, respuesta a emergencias sanitarias, comunicación con el público, capaz de desempeñarse en la docencia, investigación y administración de servicios de salud.

#### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL CURSO.

Centro Universitario de la Costa Sur

#### 2.- DEPARTAMENTO.

Ciencias de la Salud y Ecología Humana

#### 3.- NOMBRE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE / MATERIA.

PARASITOLOGÍA Y MICROBIOLOGÍA

#### 3.1- ÁREA DE FORMACIÓN:

Básica Común

Básica Particular Obligatoria

CLAVE	TIPO	HRS. TEORÍA	HRS. PRACTICA	HRS. TOTALES	CRED.	PRERREQUISITO
18680	CL Curso-lab	64	16	80	10	Sin Prerrequisito

#### 4.- ELABORADO POR:

Profesores de la Academia

#### 5.- FECHA DE ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN.

JULIO 2017

#### 6.- NOMBRE DEL PROFESOR:

ANA SILVIA MARTÍNEZ RAMÍREZ

#### 7.- FORMACIÓN ACADEMICA

- QUÍMICA FARMACO-BIÓLOGA / DOCTORA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN

#### 8.-EXPERIENCIA PROFESIONAL

- PROFESOR E INVESTIGADOR ASOCIADO C 29 AÑOS DE



# **UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**

## **Centro Universitario de la Costa Sur**

### **PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

#### **ANTIGÜEDAD**

- **DIRECTORA Y RESPONSABLE SANITARIO DE LABORATORIO DE ANÁLISI CLÍNICOS Y BACTERIOLÓGICOS.**

#### **9.- PRESENTACION**

La Unidad de Aprendizaje Parasitología y Microbiología estudia las bacterias, hongos, virus y parásitos de importancia médica que son causa de enfermedades en el humano, nos permite conocer los microorganismos y sus mecanismos de virulencia y su relación con las enfermedades infecciosas. Con los conocimientos adquiridos, los alumnos desarrollan actitudes, habilidades y destrezas para el manejo, prevención y control de las enfermedades infecciosas.

Este curso teórico-práctico CL 18680 se ubica en el área de formación básica particular y obligatoria de la carrera de Licenciado en enfermería, se imparte en el segundo semestre y no cuenta con prerrequisitos. Se relaciona con las materias de bioquímica humana, fundamentos de anatomía, salud pública sociedad y salud, epidemiología, fundamentos de enfermería, fundamentos de fisiología, salud y sustentabilidad ambiental y fisiopatología clínica principalmente. .

Dada la trascendencia de las enfermedades infecciosas como un problema de salud, cada vez es más importante que el personal de enfermería conozca las características microbiológicas, la patogenia y las medidas de control de los agentes que ocasionan estas enfermedades. La comprensión de esta unidad de aprendizaje es fundamental para que los trabajadores de enfermería generen mejores estrategias de atención a los pacientes con estas enfermedades y así mismo, puedan realizar intervenciones en la comunidad para la promoción, prevención, atención y su vigilancia epidemiológica, en beneficio de la sociedad.

#### **10.- UNIDAD DE COMPETENCIA**

Conoce la morfología, clasificación, epidemiología y control de bacterias, virus, hongos y parásitos; así como la relación que existe entre el hospedero y el microorganismo. Es competente en la prevención y aplicación de medidas de control de las enfermedades infecto-contagiosas presentes en su comunidad y en el entorno hospitalario.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Centro Universitario de la Costa Sur

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

#### 11.-ATRIBUTOS O SABERES.

SABERES	CONTENIDOS
<b>Teóricos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificar características generales y definir conceptos de la microbiología y parasitología básica.</li><li>2. Identificar y obtener adecuadamente el tipo de muestras en un proceso infeccioso. Además de conocer el manejo y transporte necesario para la preservación de las mismas.</li><li>3. Conocer el fundamento, utilidad e interpretación de las técnicas básicas de diagnóstico microbiológico.</li><li>4. Definir los conceptos básicos para el control de los microorganismos.</li><li>5. Identificar las técnicas y estrategias para el control de los microorganismos y para la prevención de las enfermedades infecciosas.</li></ol>
<b>Prácticos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conocer las características generales de los microorganismos.</li><li>2. Obtener y transportar adecuadamente muestras clínicas.</li><li>3. Realizar adecuadamente las técnicas microbiológicas básicas para el diagnóstico de las enfermedades infecciosas.</li><li>4. Aplicar los métodos para el control de microorganismos en el individuo, Instituciones de salud y en la comunidad.</li><li>5. Aplicar los conocimientos de la microbiología y Parasitología Básica para la prevención y promoción de la salud.</li></ol>
<b>Formativos</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Conducirse con principios éticos y respeto hacia el paciente.</li><li>2. Concientizar en el uso adecuado y responsable de las medidas de prevención para el control de enfermedades infecciosas.</li><li>3. Cumplir con las normas de bioseguridad que rigen la protección personal, de la comunidad y el medio ambiente.</li><li>4. Propiciar el trabajo en equipo con otros profesionistas del área de la salud y la comunidad.</li></ol>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Centro Universitario de la Costa Sur**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

## 12.- CONTENIDO TEÓRICO - PRÁCTICO

PRIMER MÓDULO MICROBIOLOGÍA GENERAL		
TEMA	CONTENIDO	TIEMPO
<b>PRESENTACIÓN DEL CURSO</b>	<b>Encuadre.</b> Presentación del docente, presentación de los alumnos, criterios de evaluación, actividades, productos, objetivo del curso, contenidos, programa.	30 min.
<b>TAXONIMIA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Definición de: taxonomía, especie, género, familia.</li> <li>Carlos Lineo.</li> <li>Clasificación de Whittaker.</li> <li>Clasificación filogenética (Bacteria, Archaea, Eucarya)</li> <li>Características generales de eucariotes y procariotes.</li> </ol>	1:00 hrs.
<b>GENERALIDADES DE BACTERIAS:</b>  <b>MORFOLOGÍA Y ESTRUCTURA BACTERIANA</b>  <b>OBSERVACIÓN DE LOS MICROORGANISMOS</b>  <b>METABOLISMO Y CRECIMIENTO</b>	<b>Definición de Bacteria</b> <b>Forma, Tamaño y Agrupación bacteriana</b>  <b>COMPOSICIÓN GENERAL Y FUNCIONES:</b> Cápsula, pared celular, membrana citoplásmica, membrana externa. Apéndices: Flagelo, Pili, Fimbria. Mesosomas, Ribosomas, Genoma, Espora.  <b>Tinciones:</b> Analizar técnica, fundamento e interpretación de: Tinción de Gram  <b>1) Clasificación de acuerdo a requerimientos nutricionales:</b> Heterotrofos y autotrofos	3:00 hrs.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Centro Universitario de la Costa Sur**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

<p><b>BACTERIANO</b></p>	<p><b>2) Clasificación de acuerdo a temperatura:</b> Psicrófilas, mesófilas y termófilas</p> <p><b>3) Clasificación de acuerdo a requerimientos de pH:</b> Alcalófilas, neutrófilas y acidófilas</p> <p><b>4) Clasificación de acuerdo a requerimientos de oxígeno:</b> Aerobios, Anaerobios (estrictos, facultativos).</p> <p><b>5) Clasificación de los medios de cultivo:</b> a) Por su estado físico b) Por su utilidad</p> <p><b>6) CURVA DE CRECIMIENTO BACTERIANO:</b> Descripción de las fases (rezago o latencia, exponencial o logarítmica, estacionaria y muerte o declinación).</p>	
<p><b>CONTROL DE LOS MICROORGANISMOS</b></p>	<p><b>1. DEFINIR:</b> Esterilización, desinfección, antisepsia, bactericida, bacteriostático, antiparasitario, antiviral, anti fúngico, antibacteriano.</p> <p><b>2. AGENTES FÍSICOS (mecanismos de acción y uso):</b> Calor: seco (horno y mechero) y húmedo (autoclave, Pasteurización y ebullición), frío (refrigeración), radiaciones: ultravioleta (quirófanos, campanas de flujo laminar y en la preparación de medicamentos), filtración (uso en laboratorio de microbiología, purificación de agua).</p> <p><b>3. AGENTES QUÍMICOS (mecanismo de acción y uso, factores que influyen en su actividad: temperatura, concentración, presencia de materia orgánica):</b> Oxidantes: yodo, cloro y H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, fenoles: bisfenoles (hexaclorofeno), detergentes:</p>	<p>3:00 hrs.</p>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Centro Universitario de la Costa Sur

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

	aniónicos (jabón) y catiónicos (cloruro de benzalconio), alcohol: etanol al 70%, alquilantes: oxido de etileno.	
<b>INTERACCIÓN HOSPEDERO- PÁRÁSITO</b>	<p><b>1. DEFINICIÓN DE:</b> Infección, enfermedad, hábitat natural, microorganismos patógenos, microorganismos oportunistas, patogenicidad, virulencia, antígeno, anticuerpo, inmunógeno.</p> <p><b>2. MECANISMOS DE DEFENSA INESPECÍFICAS (enlistar):</b> Piel, mucosas, movimiento ciliar, tos, flujo urinario, estornudo, fiebre, ácidos grasos, lágrimas, pH gástrico, diarrea, inflamación, fagocitosis, microbiota normal, sistema del complemento.</p> <p><b>3. MECANISMOS DE DEFENSA ESPECÍFICAS:</b></p> <p><b>Respuesta Inmunológica: celular</b> (linfocitos T, CD/4 y CD/8) y <b>humoral</b> (anticuerpos: definición, función, clases). Inmunidad Activa y Pasiva.</p>	1:00 hrs.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de la Costa Sur

PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

SEGUNDO MÓDULO		
BACTERIAS DE IMPORTANCIA MÉDICA		
TEMA	CONTENIDO	TIEMPO
<i>Staphylococcus aureus</i>	<b>1) CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>  a) Forma. b) Afinidad tintorial c) Tamaño. d) Agrupación. e) Tipo de respiración. f) Requerimientos nutricionales. g) Especies de importancia médica. h) Componentes antigénicos i) Hábitat: en el hospedero y en el medio ambiente. j) Tipo de microorganismo (patógeno u oportunista)	1:00 hrs.
<i>Streptococcus:</i> - <i>pyogenes</i> - <i>pneumoniae</i>		1:30 hrs.
<b>COCOS GRAM NEGATIVOS</b> <i>Neisseria:</i> - <i>gonorrhoeae</i> - Meningitis		1:00 hrs.
<b>1ER EXAMEN MODULAR</b>		1:00 hrs
<b>BACTERIAS ALCOHOL-ÁCIDO RESISTENTES</b>	<b>2) MECANISMOS DE VIRULENCIA (Según especie)</b>  Cápsula, enzimas y toxinas	
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>		
<i>Mycobacterium leprae</i>	<b>3) PATOGENIA:</b>  Mecanismo de transmisión, órganos afectados, enfermedades que ocasiona y manifestaciones clínicas generales.	2:00 hrs.
<b>BACILOS GRAM NEGATIVOS</b>		
<i>Escherichia coli</i> (patógena)	<b>4) EPIDEMIOLOGÍA:</b>  a) Distribución de la enfermedad b) Grupos de riesgo c) Reservorios d) Vectores e) Contactos	
<i>Shigella:</i> - <i>dysenteriae; flexneri</i>		5:20 hrs.
<i>Salmonella:</i> - <i>typhi</i> ; <i>enteritidis</i>		



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Centro Universitario de la Costa Sur**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

<i>Vibrio cholerae</i> O1, O139	<b>5) DIAGNÓSTICO:</b> <b>Laboratorial:</b> Toma de muestra, periodo óptimo de toma de la muestra y transporte. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Microbiológico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Microscopía (tinciones)</li> <li>○ Cultivo</li> </ul> </li> <li>• <b>Inmunológico (serología)</b></li> </ul>	1:20 hrs.
<i>Brucella mellitensis</i> <i>Bordetella pertussis</i>		
Anaerobios Esporulados		
<i>Clostridium tetani</i>		
<b>BACTERIAS ESPIRALES</b>	<b>6) PREVENCIÓN:</b> vacunación y otras medidas profilácticas.	1:00 hrs.
<i>Treponema pallidum</i>		
<b>PRIMER MÓDULO DE PRÁCTICAS</b>	Reglamento, Conocimiento del material de laboratorio, Microscopio, Tinciones, Medios y Métodos de Cultivo, Antisépticos y Desinfectantes.	6:00 hrs.
<b>2º EXAMEN MODULAR</b>		1:00 hrs





# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Centro Universitario de la Costa Sur**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

<b>TERCER MÓDULO</b> <b>VIRUS DE IMPORTANCIA MÉDICA</b>		
<b>TEMA</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>TIEMPO</b>
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS VIRUS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Definición de virus</li> <li>2) Estructura y morfología</li> <li>3) Ciclo general de replicación viral: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adhesión</li> <li>• Penetración</li> <li>• Pérdida de la cápside</li> <li>• Replicación y transcripción</li> <li>• Ensamblaje y liberación</li> </ul> </li> <li>4) Susceptibilidad a: <ul style="list-style-type: none"> <li>• agentes físicos: ebullición, radiaciones UV.</li> <li>• agentes químicos: éter, cloroformo y detergentes</li> </ul> </li> </ol>	2:00 hrs.
<b>Virus RNA</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) <b>CARACTERISTICAS GENERALES</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Forma y estructura</li> <li>b) Características del genoma</li> <li>c) Componentes antigénico</li> <li>d) Tropismo celular</li> </ol> </li> <li>2) <b>MECANISMOS DE VIRULENCIA (según especie)</b> Latencia, transformación, adhesinas.</li> <li>3) <b>PATOGENIA:</b> Mecanismo de transmisión, órganos afectados, enfermedades que ocasiona y manifestaciones clínicas generales</li> <li>4) <b>EPIDEMIOLOGIA</b></li> </ol>	2:00 hrs.
1. Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) 1, 2		2:00 hrs.
2. Virus de la Hepatitis A y C		2:00 hrs.
3. Virus del Dengue		2:00 hrs.
4. Virus de la influenza		
<b>Virus DNA</b>		
1. Herpes virus simple tipo 1		1:00 hrs
2. Herpes virus simple tipo 2		1:00 hrs
3. Varicela zoster		1:00 hrs
4. papilomavirus		1:00 hrs



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Centro Universitario de la Costa Sur

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

	<p>a) Distribución de la enfermedad b) Grupos de riesgo c) Reservorios d) Vectores e) Contactos f) Estado de portador g) Periodo de transmisión</p> <p><b>5) DIAGNOSTICO</b></p> <p><b>Laboratorial:</b> Toma de muestra, periodo optimo de toma de muestra y transporte.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Inmunológico (serología, inmunofluorescencia)</li><li>• Molecular ( PCR)</li></ul> <p><b>6) PREVENCIÓN:</b> Vacunación y otras medidas profilácticas.</p>	
<b>SEGUNDO MODULO DE PRACTICAS</b>	Observacion macro y microscopia de hongos.	1:00 hrs
<b>3<sup>ER</sup> EXAMEN MODULAR</b>		<b>1:00 hrs.</b>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Centro Universitario de la Costa Sur**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

CUARTO MÓDULO HONGOS DE IMPORTANCIA MÉDICA		
TEMA	CONTENIDO	TIEMPO
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS HONGOS</b>	1) <b>Introducción a los hongos:</b> definición, importancia 2) <b>Morfología</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Moho (hifa, micelio aéreo y vegetativo)</li> <li>o Levadura (pseudohifa)</li> <li>o Dimórficos</li> </ul> 3) <b>Estructura:</b> cápsula, pared, membrana 4) <b>Mecanismos de reproducción:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sexual: ascosporas, bacidiosporas (gemación), clamidosporas y conidias (microconidias y macroconidias).</li> </ul> 5) <b>Hábitat</b> 6) <b>Medios de cultivo:</b> Sabouraud y Micosel	2:00 hrs
<b>HONGOS FILAMENTOSOS</b>	1) <b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Forma y reproducción</li> <li>b) Hábitat: en el hospedero y en el medio ambiente.</li> <li>c) Tipo de microorganismos (patógeno u oportunista)</li> </ul> 2) <b>PATOGENIA:</b> Mecanismo de transmisión, órganos afectados, enfermedades que ocasiona y manifestaciones clínicas generales.	
<b>DERMATOFITOS</b>  <i>Tricophyton</i> <i>Microsporum</i> <i>Epidermophyton</i>		1:00 hrs
<b>HONGOS DIMÓRFICOS</b>  <i>Sporotrix schenkii</i> <i>Histoplasma capsulatum</i> <i>Coccidioides immitis</i>		2:00 hrs
	3) <b>EPIDEMIOLOGÍA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Distribución de la enfermedad</li> <li>b) Grupos de riesgo</li> <li>c) Reservorios</li> <li>d) Contactos</li> </ul>	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Centro Universitario de la Costa Sur**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

<b>HONGOS</b> <b>LEVADURIFORMES</b>  <i>Candida albicans</i> <i>Cryptococcus neoformans</i>	<b>4) DIAGNÓSTICO:</b> <b>Laboratorial:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microbiológico: <ul style="list-style-type: none"> <li>microscopía (tinciones, preparación en fresco, histopatología)</li> <li>cultivo</li> </ul> </li> <li>Inmunológico: serología, intradermoreacción.</li> </ul> <b>5) PREVENCIÓN:</b>	1:45 hrs
---	--	----------

<b>QUINTO MÓDULO</b> <b>PARÁSITOS DE IMPORTANCIA MÉDICA</b>		
<b>TEMA</b>	<b>CONTENIDO</b>	<b>TIEMPO</b>
<b>GENERALIDADES DE PARASITOLOGÍA</b>	<b>Definiciones:</b> parásito, hospedero (intermediario y definitivo), transmisor (vector), ciclo biológico, relación hospedero-parásito (parasitismo, comensalismo, simbiosis y mutualismo)	1:00 hrs
<b>GENERALIDADES DE PROTOZOARIOS Y HELMINTOS</b>	Clasificación morfológica de protozoarios y helmintos, características principales.	1:00 hrs
<b>PROTOZOARIOS</b>	<b>1) CARACTERÍSTICAS GENERALES:</b> <b>a) Características morfológicas:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Forma</li> <li>órganos de locomoción</li> </ul> <b>b) Ciclo biológico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>forma infectante</li> <li>mecanismos de transmisión</li> <li>Fases de desarrollo y distribución tisular</li> <li>Hábitat</li> </ul>	1:00 hrss
<i>Entamoeba histolytica</i>		45 min
<i>Giardia lamblia</i>		45 min
<i>Trichomonas vaginalis</i>		1:00 hrs
<i>Trypanosoma cruzi</i>		
<b>HELMINTOS</b>		
<i>Ascaris lumbricoides</i>		45 min
<i>Trichuris trichuria</i>		30 min
<i>Enterobius vermicularis</i>		30 min



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

**Centro Universitario de la Costa Sur**

**PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA**

<b><i>Taenia saginata</i></b> <b><i>Taenia solium</i></b>	<b>2) PATOGENIA:</b>  Organos blancos, enfermedades que ocasiona y manifestaciones clínicas generales.  <b>3) EPIDEMIOLOGÍA:</b> a) Distribución de la enfermedad b) Grupos de riesgo c) Reservorios d) Vectores e) Contactos f) Estado de portador  <b>4) DIAGNÓSTICO:</b> <b>Laboratorial:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Coproparasitoscópico:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Examen en fresco</li> <li>• Examen por concentración</li> </ul> </li> <li>○ Microscopía (tinciones, preparación en fresco, histotología).</li> <li>○ Inmunológico (serología).</li> </ul> <b>5) PREVENCIÓN</b>	1:45 hrs
<b>4° EXAMEN MODULAR</b>		1:00 hrs

## 13.- TAREAS O ACCIONES

### 1. Participación en clase:

1.1. Participación individual del alumno en el aula.

1.2. Participación activa del alumno en dinámicas que fomenten el proceso enseñanza-aprendizaje a través de la realización de diversas técnicas didácticas para reforzar el conocimiento.

### 2. Actividades Extra-aula:

2.1. Seminarios

2.2. Trabajo de Investigación



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Centro Universitario de la Costa Sur

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

- 2.3. Presentación en PowerPoint.
3. Examen teórico departamental en línea.
4. Evaluación de las actividades del laboratorio.
5. Reporte del Manual de Prácticas.

#### 14.- CAMPO DE APLICACIÓN PROFESIONAL DE LOS CONOCIMIENTOS

Profesionales de enfermería para la atención integral de personas sanas y enfermas, con énfasis en la prevención de enfermedades y el autocuidado de la salud, respuesta a emergencias sanitarias y la comunicación con el público; capaz de desempeñarse en la docencia, la investigación y la administración de servicios de salud con un sentido de servicio a la sociedad, responsabilidad y compromiso.

Las enfermedades infecciosas causadas por bacterias, hongos, virus y parásitos representan un importante problema de salud para la población en general. Los factores de riesgo asociados a la pobreza, la deficiente nutrición, la carencia de servicios sanitarios, la exposición a ambientes insalubres, la vulnerabilidad de los individuos ante los agentes microbianos por inmunosupresión, complicaciones por enfermedades crónico-degenerativas, así como el nivel socio-cultural, requiere de personal de enfermería con actitud y vocación de servicio.

El personal de enfermería está capacitado para generar mejores estrategias de atención a los pacientes, puede realizar intervenciones en la comunidad para la promoción, prevención y atención y vigilancia epidemiológica en los distintos niveles de atención por parte de las instituciones de salud formando parte del equipo de trabajo en el laboratorio de análisis clínicos y bacteriológicos, la toma de muestras, la asistencia en consultorios médicos, la atención en hospitales y centros de salud para brindar atención con calidad y calidez.

#### 15.- ACREDITACIÓN

1. Cumplir con los criterios señalados anteriormente.
2. Cumplir con el 80% de asistencia para derecho a ordinario y el 65% para el extraordinario.

#### 16.- EVALUACIÓN DE APRENDIZAJE

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	CRITERIOS DE DESEMPEÑO	CAMPO DE APLICACIÓN
1. Participación en clase:  1.1 Registro de participación individual.	1. Participación en clase:  1.1. Participación individual del alumno con preguntas o comentarios en clase, la cual deberá ser clara y reflexiva sobre el tema, apoyada en: lecturas, resúmenes, artículos, etc. Al	Aulas, laboratorios de prácticas y laboratorio de



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Centro Universitario de la Costa Sur

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

1.2. Registro de participación en dinámicas de aprendizaje.	<p>menos 3 participaciones individuales durante el ciclo escolar.</p> <p>1.2. Participación activa del alumno en las dinámicas de aprendizaje. Al menos 3 participaciones durante el ciclo escolar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuestionarios</li> <li>• Mapa conceptual</li> <li>• Sopa de letras</li> <li>• Modelos tridimensionales</li> <li>• Crucigramas, etc.</li> </ul>	cómputo.
2. Actividades Extra-aula:	2. Actividades Extra-aula:	
2.1. Reporte Escrito de trabajo de investigación.	2.1. Reporte escrito, de preferencia en una cuartilla.	
2.2. Contestar cuestionario del Seminario en equipos de trabajo.	2.2. Seminarios: Lectura previa de documentos o artículos sobre el tema. Análisis, discusión y contestar preguntas en equipo en el aula.	
2.3. Archivo digital de la Presentación en Power Point	2.3. Desarrollar el tema asignado en formato digital de diapositivas para Power Point con información concreta y actualizada, que incluya todos los apartados descritos en el contenido de este programa por competencias.	
3. Realización de exámenes teóricos en línea.	3. Se realizarán 4 exámenes departamentales parciales, en línea mediante el sistema Moodle, en la sala de cómputo del CUCSur y consistirán de 40 preguntas de opción múltiple con 4 incisos cada una.	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Centro Universitario de la Costa Sur

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

4. Registro de la participación del alumno en las Prácticas de Laboratorio y Examen de las prácticas.	4. Esta evaluación se dividirá en dos partes:  4.1. Participación del alumno durante las prácticas del laboratorio, a través de listas de cotejo que evaluará habilidades y destrezas del alumno. 4.2. Examen escrito del aspecto práctico	
5. Reporte del Manual de prácticas.	5. Desarrollar las actividades señaladas en cada una de las prácticas del manual de laboratorio con: dibujos que representen claramente los resultados, esquemas coherentes, cuestionarios con respuestas correctas, conclusiones que demuestren la comprensión clara del propósito de la práctica, etc.)	
6. Trabajo de investigación.	6. Desarrollar el tema asignado en formato de diapositivas para Power Point con información concreta y actualizada, que incluya todos los apartados descritos en el contenido de este programa por competencias.  7.- Autoevaluación 8.- Co-evaluación	

#### 17.- PRÁCTICAS, VIAJES DE ESTUDIO, SALIDAS DE CAMPO PROGRAMADAS

PRÁCTICA	TIPO	OBJETIVO	FECHA
Visita Guiada	Estudio	Interacción con el Laboratorio Clínico y Bacteriológico	Ciclo 2016-B

#### 18.- CALIFICACIÓN.

CRITERIO	PORCENTAJE
Evaluación diagnóstica	0 %
Realización de Prácticas de Laboratorio	30 %
Exposición individual y/o en equipo	10 %





# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Centro Universitario de la Costa Sur

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

Reporte de Trabajo extra-aula/ Visitas Guiadas/Investigación/Proyecto	10 %
Examen Parcial presencial o en línea	40 %
Auto-evaluación	5 %
Co-evaluación	5 %
TOTAL	100%

#### 19.- BIBLIOGRAFÍA BÁSICA.

No.	ISBN	TITULO COMPLETO	AUTOR	LUGAR Y AÑO DE EDICION	EDITORIAL
1		Microbiología Médica de JAWETZ, MEDLINCK Y ADELBERG.	Brooks Geo. F, C. K.	China 2014	Mc Graw Hill
2		Atlas de parasitología humana	Oriehel, A.	México 2011	Panamericana
3		Sherris Microbiología Médica	Rayan, K. J., & Ray, C. G.	México 2011	Mc Graw Hill
4		Introducción a la Microbiología	Ingraham Jonh L. Ingraham Catherine A.	1998	Reverté
5		Micología Médica	Arenas Roberto	2003	McGraw Hill Interamericana
6		Parasitología Médica	Tay, Lara, Velasco, Gutiérrez	1996	Méndez Editores
7		Microbiología y Parasitología Humana	Romero Cabello Raúl	2007	Panamericana

#### 20.- BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA.

No.	ISBN	TITULO COMPLETO	AUTOR	LUGAR Y AÑO DE EDICION	EDITORIAL
1		Micología Médica Ilustrada	Arenas, R	México 2010	Mc Graw Hill
2		El Control de las enfermedades transmisibles	L., H. D.	México 2011	ALPHA – OPS
3		Microbiología y Parasitología Médicas	Tay, Gutiérrez,	2012	Méndez Editores
4					
5					

#### 21.- LIBROS, ARTICULOS O REFERENCIAS EN OTRO IDIOMA

No.	ISBN	TITULO COMPLETO	AUTOR	LUGAR Y AÑO DE EDICION	EDITORIAL
1		Revenge of the microbes: how bacterial resistance is undermining the antibiotic	Salyers, Abigail A.	2005	American Society for



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

## Centro Universitario de la Costa Sur

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE LA LICENCIATURA EN ENFERMERÍA

		miracle			Microbiology
2		Bacterial pathogenesis: a molecular approach	Salyers, Abigail A.	2002	
3		Microbiology: diversity, disease, and the environment	Salyers, Abigail A.	2000	

No.	PAGINA / DIRECCIÓN	TEMA
1	<a href="http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/006ssa23.html">http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/006ssa23.html</a>	Norma Oficial Mexicana para la prevención y control de la tuberculosis en la atención primaria a la salud
	<a href="http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/m022ssa24.html">http://www.salud.gob.mx/unidades/cdi/nom/m022ssa24.html</a>	Norma Oficial Mexicana para la prevención y control de la brucelosis en el hombre
3	<a href="http://www.epidemiologia.salud.gob.mx/doctos/infoepid/vig_epid_manuales/00_NOM-017-SSA2-2012_para_vig_epidemiologica.pdf">http://www.epidemiologia.salud.gob.mx/doctos/infoepid/vig_epid_manuales/00_NOM-017-SSA2-2012_para_vig_epidemiologica.pdf</a>	Norma Oficial Mexicana para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de infecciones nosocomiales
4	<a href="http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5275587&amp;fecha=26/10/2012">http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5275587&amp;fecha=26/10/2012</a>	Norma Oficial Mexicana para bancos de sangre

Vo. Bo.

  
Mtro. Alfredo Tomas Ortega Ojeda

Jefe del Departamento De Ciencias de la Salud y Ecología Humana