



PROGRAMA DE ESTUDIOS POR COMPETENCIAS

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Centro Universitario:	Centro Universitario de la Costa
División:	Ciencias Biológicas y de la Salud
Departamento:	Ciencias Médicas
Academia:	Ciencias Básicas
Unidad de aprendizaje:	Inmunoalérgias

Clave de la Unidad:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de horas:	No. Créditos
18636	18	16	34	3

Tipo de curso:	Nivel en que se ubica:	Carrera	Prerrequisitos:
<input type="checkbox"/> C = _Curso <input type="checkbox"/> CL = Curso Laboratorio <input type="checkbox"/> L = Laboratorio <input type="checkbox"/> N = Clínica <input type="checkbox"/> T = Taller <input type="checkbox"/> CT = Curso Taller	<input type="checkbox"/> Técnico <input type="checkbox"/> Técnico Superior <input type="checkbox"/> <u>Licenciatura</u> <input type="checkbox"/> Especialidad <input type="checkbox"/> Maestría <input type="checkbox"/> Doctorado	<input type="checkbox"/> Médico Cirujano y Partero	CISA 1871

Área de Formación:	Optativa Abierta
---------------------------	------------------

Elaborado por: Dr. Rodolfo Martín Salazar Villa Dra. Yemina Maribel Valle Delgadillo Dra. Ma. Guadalupe Alcalá Padilla Dr. Jorge Ramón Padilla Gutiérrez Dr. Oscar Enrique Pizano Martínez Dr. Flavio Sandoval García	Evaluado y Actualizado por: Torres Vazquez Juan Agustín Fernandez Rolon, Luis Fernando Juan Pineda, Maria De Los Angeles Martinez Toscano, Ma. Del Refugio Moreno Ramirez, Clara Eugenia Muñoz Medrano, Arcelia De Lourdes Navarro Amaral Juan Jose Partida Perez, Miriam Rodriguez Ramirez, Fabiola Elizabeth Sandoval Gonzalez, Amalia Sandoval Gonzalez, Jose Antonio Viruete Cisneros, Sergio Alberto		
Fecha de Elaboración:	11/02/16	Fecha de Revisión/Actualización:	21/10/22

Fecha última aprobación de la Academia:	21/10/22
--	----------

Aporte al perfil de egreso del alumno

Profesionales

Integra los conocimientos sobre la estructura y función del ser humano y su entorno en situaciones de salud-enfermedad en sus aspectos biológico, psicológico, histórico, sociales y culturales.

Aplica los principios, teorías, métodos y estrategias de la atención médica, de forma integral e interdisciplinar, hacia las principales causas de morbilidad y mortalidad humana utilizando el método clínico, epidemiológico y social, actuando con respeto a la diversidad cultural, ambiental y de género, con eficacia y eficiencia en el manejo de recursos y trabajo colaborativo e interdisciplinario; en el contexto de la transición epidemiológica y con respeto a las políticas de salud locales, nacionales e internacionales.

Aplica los conocimientos básicos para la prevención, diagnóstico, tratamiento, pronóstico y rehabilitación de las enfermedades prevalentes, de acuerdo al perfil epidemiológico local, nacional e internacional. Integra a su práctica médica conocimientos y habilidades para uso de la biotecnología disponible, con juicio crítico y ético.

Técnico- Instrumentales

Ejerce habilidades de comunicación oral y escrita en su propio idioma y en inglés, con sentido crítico, reflexivo y con respeto a la diversidad cultural en los contextos profesionales y sociales.

Comprende y aplica tecnologías de la información y comunicación con sentido crítico y reflexivo, de manera autogestiva, en los contextos profesional y social. Comprende conocimientos basados en evidencias y literatura científica actual; analiza, resume y elabora documentos científicos.

2. PRESENTACIÓN

Integra el conocimiento de la normativa oficial vigente en los espacios laborales tanto en la infraestructura como en la aplicación de técnicas y procedimientos para minimizar los riesgos. Actúa con respeto a las leyes normas aspectos éticos y deontológicos en su cotidianidad como ciudadano y profesional que garantice una práctica libre, responsable con alto sentido humanitario sobre la base de la axiología.

3. UNIDAD DE COMPETENCIA

Es una unidad de aprendizaje que se imparte en la carrera con la finalidad que el alumno adquiera las habilidades, mediante los conocimientos TEORICOS-PRACTICOS durante la carrera de MEDICO CIRUJANO PARTERO, el alumno deberá adquirir las competencias profesionales necesarias para su carrera.

Adquiere las destrezas para desarrollar su actividad en escenarios reales de atención a la salud de todos los niveles, planeación estratégica, indicadores de calidad y las guías necesarias para realizar proyectos en su contexto, acorde a su realidad laboral

4. ATRIBUTOS O SABERES

Saberes Mínimos a desarrollar		
Saberes prácticos (Saber hacer)	Saberes teóricos (Saber pensar)	Saberes formativos (Saber ser)
Aplica los conocimientos necesarios	El alumno deberá contar con los	Respeto a la interculturalidad de los

para la realización de su trabajo profesional.	conocimientos necesarios y adecuados de los procedimientos médicos técnicos utilizados en el área, lo cual le permitirá identificar a través de la integración del conocimiento teórico y práctico el manejo de ellos.	individuos Respeto irrestricto a los aspectos ético normativos en la práctica profesional Aplica una relación efectiva con el paciente para una adecuada práctica de acuerdo a los principios deontológicos
--	--	---

5. CONTENIDO TEÓRICO-PRÁCTICO (desglose de temas y subtemas)

1. Reseña histórica de las principales investigaciones que dieron origen a la Inmunología Clínica y Alergia
2. La Respuesta Inmune Adaptativa y el desarrollo del Sistema Inmunológico
 - 2.1. Células y elementos de la Respuesta Adaptativa
 - 2.2. Presentación y regulación antigénica
 - 2.3. La respuesta inmune antigénica
 - 2.4. Sensibilización y tolerancia en Alergia
 - 2.5. Microbioma y Sistema inmunológico
 - 2.6. Respuesta Inmune normal y Respuesta inmune alterada
3. Estados alterados de inmunidad (Inmunopatología)
 - 3.1. Nueva clasificación de procesos inflamatorios inmunológicos y alérgicos
 - 3.2. Hipersensibilidad Inmunológica. Reacciones tipo I-IV (Alergia y Autoinmunidad)
 - 3.3. Estados de inmunosupresión e inmunodeficiencia (Primaria y Secundaria)
4. Nueva clasificación de procesos inflamatorios alérgicos
 - 4.1. Enfermedad inflamatoria alérgica de vías aéreas superiores e inferiores
 - 4.2. Enfermedades inflamatorias alérgicas de tejidos blandos, piel y mucosas
 - 4.3. Enfermedades inflamatorias alérgicas por etiologías: medicamentos, alimentos, insectos, área laboral, respiratoria, etc...
5. Principales enfermedades Alérgicas:
 - 5.1. Rinitis alérgica
 - 5.2. Dermatitis atópica
 - 5.3. Asma
 - 5.4. Urticaria
 - 5.5. Hipersensibilidad a insectos
 - 5.6. Hipersensibilidad a alimentos y medicamentos
 - 5.7. Síndrome de alergia oral
6. Métodos diagnósticos de las enfermedades alérgicas:
 - 6.1. In vitro: electroforesis, citometría de flujo, radioinmunoensayo, ELISA, RAST, pruebas para neutrófilos y macrófagos
 - 6.2. In vivo: inmediatas y tardías
 - 6.3. Pruebas de fisiología pulmonar
7. Métodos terapéuticos de las enfermedades inflamatorias alérgicas:
 - 7.1. Medidas preventivas prenatales y postnatales
 - 7.2. Farmacoterapia: aerosoles, antiinflamatorios, inmunosupresores, antihistamínicos y broncodilatadores
 - 7.3. Inmunomodulación: objetivo e indicaciones
 - 7.4. Inmunoterapia con alérgenos
8. Futuras Investigaciones y Aportaciones de la Inmunología Clínica y Alergia

6. ACCIONES (ESTRATEGIAS, TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE CON ENFOQUE EN COMPETENCIAS)

- Lectura, análisis y comprensión de la bibliografía básica y complementaria.
- Visitas programadas a diversos modelos de atención con los que existan convenios de colaboración de diversas instituciones.
- Investigación bibliográfica de artículos relacionados con cada uno de los temas de por lo menos 5 autores
- Aprendizaje teórico en aula.
- Reuniones de retroalimentación con los expertos del ramo, a fin de obtener los conocimientos por ellos externados, así como de sus experiencias dentro de la profesión

7. EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE	8. CRITERIOS DE DESEMPEÑO	9. CAMPO DE APLICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> • Exposición de temas selectos. • Reporte de bibliografía basada en evidencia científica. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revisión bibliográfica • Elaboración de la presentación. • Participación. • Habilidades expositivas • Realizar el análisis y las conclusiones finales de cada tema • Identificación de bibliografía de tipo científico • Aplicación de conocimientos 	<p>Instituciones públicas, Instituciones Privadas</p>

10. CALIFICACIÓN

<p>Trabajos de investigación 10 % Integración y participación en clase 10 % Prácticas 40 % Exámenes de evaluación 40 % TOTAL 100 %</p>
--

11. ACREDITACIÓN

<p>El resultado de las evaluaciones será expresado en escala de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.</p> <p>Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado de la evaluación en el periodo ordinario, deberá estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y tener un mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades.</p> <p>El máximo de faltas de asistencia que se pueden justificar a un alumno (por enfermedad; por el cumplimiento de una comisión conferida por autoridad universitaria o por causa de fuerza mayor justificada) no excederá del 20% del total de horas establecidas en el programa.</p>
--

Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, debe estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente; haber pagado el arancel y presentar el comprobante correspondiente y tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades.

12. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Abbas, A.K., Lichtman, A.H. and Pillai, S. (10th ed. 2022) Inmunología Celular y Molecular. Barcelona: Elsevier. (ISBN: 9788413822068)
- Abbas AK, Lichtman AH, Pilai S. (8th ed. 2012). Celullar and Molecular Immunology. Philadelphia: Saunders. (ISBN 978-1-4160-3122)
- Adkinson Jr F, Bochner BS, Burks AW, Busse WW, Holgate ST.)8th ed. 2014. Middleton´s Allergy; Principles and Practice. Philadelphia: Mosby. (ISBN: 978-0-323-08593-9)

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Adkinson Jr F, Bochner BS, Burks AW, Busse WW, Holgate ST.)8th ed. 2014. Middleton´s Allergy; Principles and Practice. Philadelphia: Mosby. (ISBN: 978-0-323-08593-9)
- Zambrano Villa S, Salazar Villa R. Inmunología Básica y Clínica. McGraw-Hill Interamericana. 1era Ed. 2007. (ISBN:970-10-5513-b