

2 0 1 8

DIPLOMADO DE MEDICINA INTENSIVA DESDE LA FISIOPATOLOGÍA

A LA CLÍNICA

J U L I O A D I C I E M B R E 2 0 1 8

DIRECTOR DEL DIPLOMADO
DR. CLAUDIO DE LA HOZ

COORDINADORES DEL DIPLOMADO
DRA. VICTORIA ESPINOSA
DR. MARCELO ARTEAGA
DRA. MÓNICA ILLESCA

DOCENTES RELADORES INVITADOS
DR. ALEJANDRO BRUHN
DR. RENÉ LÓPEZ
DR. RODRIGO CORNEJO
DR. DANILO FISCHER
DR. ALFREDO UMAÑA
KLGO. GONZALO HORMAZABAL

DIRIGIDO A MÉDICOS CON ESPECIALIDAD PRIMARIA O GENERALES QUE LABORAN EN UPC

MÓDULO 1
HEMODINAMIA Y PERFUSIÓN

MÓDULO 2
SEPSIS, SIRS Y FALLA MULTIORGÁNICA

MÓDULO 3
INSUFICIENCIA RESPIRATORIA Y
VENTILACIÓN MECÁNICA

MÓDULO 4
NEUROCRÍTICO

MÓDULO 5
ORGANIZACIÓN, GESTIÓN,
CALIDAD Y ÉTICA EN UPC

117 HORAS ACADÉMICAS
MODALIDAD PRESENCIAL
20 VACANTES

A U S P I C I A N



DIPLOMADO DE MEDICINA INTENSIVA 2018: **DESDE LA FISIOPATOLOGÍA A LA CLÍNICA**

AUSPICIADORES:

- 1.- Universidad de la Frontera
- 2.- Clínica Alemana Temuco
- 3.- Clínica Alemana Santiago
- 4.- Sociedad Chilena de Medicina Intensiva

FECHA:

De julio a diciembre de 2018

HORARIO:

La actividad presencial se desarrollará mediante clases programadas de 2 a 3 días al mes desde julio a diciembre de 2018, y de pruebas de final de módulo, de julio a diciembre de 2018.

LUGAR:

Auditorio Clínica Alemana Temuco

MODALIDAD:

Presencial

VACANTES:

20 cupos.

JEFE DEL PROGRAMA:

Dr. Claudio de la Hoz

COORDINADORES ACADÉMICOS:

Dra. Victoria Espinosa

Dr. Marcelo Arteaga

Dra. Mónica Illesca

VALOR DIPLOMADO:

\$2.000.000

MATRICULA: \$150.000

DIRIGIDO A:

Médicos con especialidad primaria y/o médicos generales que acrediten al menos 2 años de trabajo en Unidades de Paciente Crítico.

MODULOS:**1.- Módulo 1: Hemodinamia y Perfusión**

Dr. Claudio de la Hoz - Alejandro Bruhn Cruz

Horas lectivas: 7

Días de clases presenciales: 12 y 13 de julio de 2018

Desarrollo caso clínico (entrega por plataforma online): 03 de agosto de 2018 (25%)

Prueba Módulo online: 10 de agosto de 2018 (75%).

2.-Módulo 2: Sepsis, SIRS y falla multiorgánica

Dra. Victoria Espinosa - Dr. René López Hernández

Horas lectivas: 10

Días de clases presenciales: 23 y 24 de agosto de 2018

Desarrollo de caso clínico (entrega por plataforma online): 07 de septiembre de 2018 (25%)

Prueba Módulo online: 21 de septiembre de 2018 (75%).

3.- Módulo 3: Insuficiencia Respiratoria y Ventilación Mecánica

Dr. Claudio de la Hoz - Dr. Rodrigo Cornejo

Horas lectivas: 11

Días de clases presenciales: 13 y 14 de septiembre de 2018

Desarrollo de caso clínico (entrega por plataforma online): 05 de octubre de 2018 (25%)

Prueba de Módulo Presencial: 12 de octubre de 2018 (75%).

4.- Módulo 4: Neurocrítico

Dr. Marcelo Arteaga - Dr. Danilo Fischer

Horas lectivas: 10

Días de clases presenciales: 18 y 19 de octubre de 2018

Desarrollo de caso clínico (entrega por plataforma online): 02 de noviembre de 2018 (25%)

Prueba de Módulo Presencial: 09 de noviembre de 2018 (75%).

5.- Módulo Organización, gestión, calidad y ética en UPC

Dra. Victoria Espinosa - Dr. Alfredo Umaña

Horas lectivas: 8

Días de clases presenciales: 15 y 16 de noviembre de 2018

Desarrollo de caso clínico (entrega por plataforma online): 07 de diciembre de 2018 (25%)

Prueba de Módulo online: 14 de diciembre de 2018 (75%).

CLASES

I.- Módulo de Hemodinamia, shock y perfusión.

- Día jueves 12 de julio de 2018:
 - Mañana:
 1. Fisiopatología cardiovascular básica, regulación tono arterial y venoso (09:30-10:00 hrs.)
 2. Flujos regionales y microcirculación (10:10-11:10 hrs.)
 3. Coffee break (11:10-11:40 hrs.)
 - Tarde:
 4. Determinantes del gasto cardiaco, macro y microcirculación (15:00-16:00 hrs.)
 5. Interacción cardiopulmonar y predictores de volumen dinámicos. Monitoreo multimodal de perfusión (16:10-17:10 hrs.)
 6. Coffee break (17:10-17:40 hrs.)
- Día viernes 13 de julio de 2018:
 - Mañana:
 7. Disfunción circulatoria y shock. Reanimación: bases fisiopatológicas y objetivos. Uso racional de fluidos (09:30-10:30 hrs.)
 8. Coffee break (10:30-11:00 hrs.)
 - Tarde:
 9. Uso racional de vasopresores. Uso racional de inodilatadores (11:10-12:10 hrs.)
 10. Unidad de integración y repaso (12:20-13:20 hrs.)

II.- Módulo Sepsis, SIRS (Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica) y SDOM (Síndrome de disfunción orgánica múltiple):

- Día jueves 23 agosto de 2018:
 - Mañana:
 1. Fisiopatología del SIRS y disfunción inmune en la sepsis (08:00-09:00 hrs.)
 2. Disfunción multiorgánica. Fisiopatología y evaluación clínica (SOFA) (09:10-10:10 hrs.)
 3. Coffee break (10:10-10:40 hrs.)
 4. Disfunción renal en sepsis (10:40-11:40 hrs.)
 - Tarde:
 5. Coagulopatía séptica (15:00-16:00 hrs.)
 6. Disfunción hepática en sepsis (16:10-17:10 hrs.)
 7. Coffee break (17:10-17:40 hrs.)

- Día viernes 24 agosto de 2018:
 - Mañana:
 8. Disfunción miocárdica en sepsis (08:00-09:00 hrs.)
 9. Disfunción del Sistema Nervioso Central (09:10-10:10 hrs.)
 10. Coffee break (10:10-10:40 hrs.)
 11. Hipertensión intraabdominal (10:40-11:40 hrs.)
 - Tarde:
 12. Disfunción microcirculatoria (15:00-16:00 hrs.)
 13. Disfunción neuromuscular (16:10-17:10 hrs.)
 14. Coffee break (17:10-17:40 hrs.)

III.- Módulo Insuficiencia Respiratoria y Ventilación Mecánica:

- Día jueves 13 de septiembre de 2018:
 - Mañana:
 1. Fisiopatología básica del sistema respiratorio (08:30 hrs-09:30 hrs.)
 2. Insuficiencia respiratoria (09:40-10:40 hrs.)
 3. Coffee break (10:40-11:10 hrs.)
 4. Conceptos básicos de ventilación mecánica (11:10-12:10 hrs.)
 - Tarde:
 5. Modos ventilatorios (15:00-16:00 hrs.)
 6. Síndrome de distrés respiratorio agudo. Ventilación mecánica protectora (16:10-17:10 hrs.)
 7. Coffee break (17:10-17:40 hrs.)
 8. Ventilación mecánica en posición prono (17:50-18:50 hrs.)
- Día viernes 14 de septiembre de 2018:
 - Mañana:
 9. Terapias excepcionales en falla respiratoria catastrófica: ECMO, óxido nítrico, ventilación con gases alternativos (08:30-09:30 hrs.)
 10. Ventilación mecánica en situaciones especiales: obstructivos, ventilación diferenciada (09:40-10:40 hrs.)
 11. Coffee break (10:40-11:10 hrs.)
 - Tarde:
 12. Ventilación mecánica no invasiva y nariceras de alto flujo (14:00-15:00 hrs.)
 13. Humedificación, aerosolterapia y técnicas de asistencia ventilatoria (15:10-16:10 hrs.)
 14. Coffee break (16:20-16:50 hrs.)
 15. Destete de ventilación mecánica (16:50-17:50 hrs.)

IV.- Módulo Neurocrítico y Trauma:

- Día jueves 18 de octubre de 2018:

- Mañana:
 1. Fisiopatología del flujo sanguíneo cerebral (08:00-09:00 hrs.)
 2. Terapia secuencial del tratamiento de la Hipertensión endocraneal refractaria (09:10-10:10 hrs.)
 3. Coffee break (10:10-10:40 hrs.)
 4. Monitoreo multimodal en neurocrítico (10:40-11:40 hrs.)
- Tarde:
 5. Aspectos destacados del manejo del trauma craneoencefálico (15:00-16:00 hrs.)
 6. Trauma raquimedular (16:10-17:10 hrs.)
 7. Coffee break (17:10-17:40 hrs.)
- Día viernes 19 de octubre de 2018:
 - Mañana:
 8. Conceptos generales del trauma (08:00-09:00 hrs.)
 9. Conceptos de reanimación cardio-cerebro-pulmonar (09:10-10:10 hrs.)
 10. Coffee break (10:10-10:40 hrs.)
 11. Manejo multidisciplinario del trauma (10:40-11:40 hrs.)
 - Tarde:
 12. Hipotensión permisiva (15:00-16:00 hrs.)
 13. Sedación y analgesia (16:10-17:10 hrs.)
 14. Coffee break (17:10-17:40 hrs.)

V.- Organización, gestión, calidad y ética aplicada a UPC:

- Día jueves 15 de noviembre de 2018:
 - Mañana:
 1. Justificación de ética en UPC. Parte de la vida y la muerte, Klgo. Gonzalo Hormazábal (08:00-09:00 hrs.)
 2. Decisiones clínicas y ética aplicada (09:10-10.10 hrs.)
 3. Coffee break (10:10-10:40 hrs.)
 - Tarde:
 4. Cuidados del fin de la vida y asistencia paliativa (15:00-16:00 hrs.)
 5. DNR: Decisión de no reanimar. Qué hacer, cómo plantear la situación al paciente y familia (16:10-17.10 hrs.)
 6. Coffee break (17.10-17:40 hrs.)
- Día viernes 16 de noviembre de 2018:
 - Mañana:
 7. Concepto de eutanasia y limitación del esfuerzo terapéutico (08:00-09:00 hrs.)
 8. Proyecto HUCI: Humanizando los cuidados en UPC, Dr. Gabriel Heras (09:10-10:10 hrs.)
 9. Coffee break (10:10-10:40 hrs.)
 - Tarde:
 10. Gestión desde la Urgencia a la UPC (15:00-16:00 hrs.)
 11. Diagnóstico y manejo del Delirium (16:10-17:10 hrs.)
 12. Coffee break (17:10-17:40 hrs.)

REQUISITOS DE APROBACIÓN

El promedio final del Diplomado será el promedio de la nota final de cada Módulo con las siguientes ponderaciones, en escala de 1,0 a 7,0.

- Módulo 1: Hemodinamia y Perfusión: 20%
- Módulo 2: Sepsis, SIRS y falla multiorgánica: 15%
- Módulo 3: Insuficiencia Respiratoria y Ventilación Mecánica: 40%
- Módulo 4: Neurocrítico: 15%
- Módulo 5: Organización, gestión, calidad y ética en UPC: 10%

Para aprobar el Diplomado el alumno debe cumplir con los siguientes requisitos:

- Mínimo de 80% de asistencia por módulo.
- Aprobar todos los cursos con nota mínima promedio de 4,0 (Nota 1).
- Los alumnos que obtengan en promedio entre 3,6 y 3,94 serán citados para Examen Teórico frente a comisión (Nota 2) entre los días 10 y 14 de diciembre. La Nota 1 tendrá una ponderación del 60% y la Nota 2 tendrá una ponderación del 40%, y el alumno debe obtener entre ambas notas mínimo sobre 4,0 para aprobar.
- Los alumnos que aprueben las exigencias del programa recibirán un certificado de aprobación otorgado por el Departamento de Medicina Interna, Escuela de Post grado de la Facultad de Medicina de la Universidad de la Frontera y de la Sociedad Chilena de Medicina Intensiva.

METODOLOGÍA

Este Diplomado se estructura en 5 Módulos distribuidos en seis meses.

Los cursos están organizados en temas que se trabajan en forma progresiva.

Las clases presenciales combina: clases expositivas, mesas redondas, talleres y discusiones en grupos. Para estas clases el alumno debe leer previamente documentos y bibliografía básica y complementaria. Las presentaciones estarán disponibles en Plataforma para el Alumno. Estas clases serán evaluadas con una Prueba de selección múltiple que tendrá una ponderación del 75%, con escala de notas de 1,0 a 7,0.

Una vez realizadas las clases el alumno debe trabajar, vía Plataforma para el Alumno, un caso clínico de la Unidad y entregar un Informe Final. En esta actividad contará con un tutor para consultas y/o chat con el docente, quien corregirá además según pauta que se anexa. Este Informe tendrá una ponderación del 25%, con escala de notas de 1,0 a 7,0.

PROCESO DE ADMISIÓN

Los interesados deben llenar un formulario de Pre-inscripción y anexar:

- Fotocopia de Carnet de Identidad o Pasaporte Vigente en caso de ser extranjero.
- Fotocopia simple de Certificado de Título o del Título.
- Currículum Vitae actualizado.
- Certificado de EUNACOM con el porcentaje de aprobación.

Enviar a Johana Alarcón (johana.alarcon@ufrontera.cl) y Adriana Rodríguez (adriana.rodriguez@ufrontera.cl).

- El postulante será contactado para asistir a una entrevista personal (si corresponde o se requiere) con el Jefe de Programa del Diplomado o Coordinadores Académicos.
- Las postulaciones son hasta que se completen las vacantes antes de la fecha de inicio.
- No se aceptarán postulaciones incompletas.
- El postular no asegura el cupo, y una vez aceptado(a) se debe cancelar el valor para estar matriculado.
- El Programa se reserva el derecho de suspender la realización del Diplomado si no se cuenta con el número mínimo de alumnos. En ese caso se devuelven la totalidad de las matrículas.
- Los matriculados que se retiren del Diplomado antes de la fecha de inicio, se les devolverá el total pagado menos el 10% del total del arancel. Los alumnos que se retiren una vez iniciado el diplomado por motivos de fuerza mayor justificados y aceptados por el Jefe del Programa, se les cobrará en forma proporcional a las horas realizadas más un 10% del total del arancel.