

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|------------------|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | |
| RGA : | Si: | No: | x |

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| Competencias del Perfil de Egreso del Programa Educativo | |
|--|--|
| Genéricas | Habilidades de investigación, habilidades cognitivas, capacidades metodológicas, capacidad individual, cuidado de la salud. |
| Específicas | Usa estrategias hipotéticas-deductivas para determinar medidas adecuadas en el proceso de atención. Provee atención de primer contacto a los pacientes en los cuales se ha determinado la necesidad de un tratamiento fisioterapéutico. Entiende e identifica las necesidades individuales para construir e implementar un plan de intervención. Reconoce más allá de las fronteras profesionales y emplea apropiados procedimientos de referencia. |
| Competencias del área de conocimiento | Proveer al estudiante de los conocimientos y aptitudes necesarias para la realización de una práctica profesional de calidad. |
| Competencia de la Unidad de Aprendizaje | Sustenta una postura crítica y analítica sobre fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria en el ser humano, fundamentado en conocimientos previos de anatomía y fisiología del sistema nervioso y cardiorespiratorio, así como de los principios de fisioterapia. |

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|------------------|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | |
| RGA : | Si: | No: | x |

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| No. de sesiones | Sub-Competencias | Temas | Actividades | | Ambiente de trabajo o aprendizaje |
|-----------------|---|---|---|--|-----------------------------------|
| | | | Docente | Alumno | |
| 22 | 1.- Emite juicios de valor lógicos y responsables sobre fisioterapia neurológica aplicada en el ser humano fundamentado en conocimientos previos de anatomía y fisiología del sistema nervioso, así como de los principios de fisioterapia. | Embriología del sistema nervioso Anatomía y fisiología del sistema nervioso Clasificación del sistema nervioso. Valoración neurológica Evaluación funcional Técnicas de neurofacilitación (Kabat, Bobath, Phelps, Rood, Doman & Delacato, Temple Fay) Patologías que alteran el funcionamiento del sistema nervioso | Pase de lista. Dar a conocer las actividades de aprendizaje y los criterios de evaluación. Realización de dinámicas grupales. Análisis de documentos y artículos científicos. Análisis de casos reales. Resuelve y aclara dudas. | Realiza exposiciones. Realiza investigación documental. Presenta estudios de casos y analiza los resultados. | Aula. |

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|------------------|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | |
| RGA : | Si: | No: | x |

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| |
|--|
| |
|--|

| Sub-Competencias | Evaluación | | | | Referencias bibliográficas | Materiales y recursos didácticos |
|---|--|--|--|-----------------------------------|----------------------------|--|
| | Criterios | Evidencias | Ponderación | Ponderación de la Sub-Competencia | | |
| 1.- Emite juicios de valor lógicos y responsables sobre fisioterapia neurológica aplicada en el ser humano fundamentado en conocimientos previos de anatomía y fisiología del sistema nervioso, así como de los principios de fisioterapia. | 1.- Demuestra responsabilidad en la realización de las actividades sugeridas, lo cual se evidencia en la puntualidad de la entrega de los trabajos. 2.- Demuestra responsabilidad y crecimiento del acervo de conocimientos al participar proactivamente en la presentación de un video en el que exponen la demostración del tratamiento | 1.- Lista de participaciones. 2.- Video solicitado. 3.- Cartografía solicitada. 4.- Examen resuelto (EXADES). | 10 % 30 % 20 % 40 % | 40% | 2,3,4 | Cañón y proyector. Computadora. Pizarrón. Plumones. |

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|---|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | Si: <input type="checkbox"/> |
| RGA : | | | No: <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | fisioterapéutico neurológico. 3.- Identifica sus conocimientos sobre fisioterapia neurológica en la presentación de una cartografía conceptual. 4.- Realiza examen escrito (EXADES). | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|------------------|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | |
| RGA : | Si: | No: | x |

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| No. de sesiones | Sub-Competencias | Temas | Actividades | | Ambiente de trabajo o aprendizaje |
|-----------------|--|---|---|--|-----------------------------------|
| | | | Docente | Alumno | |
| 22 | 2.- Emite juicios de valor lógicos y responsables sobre fisioterapia cardiorespiratoria aplicada en el ser humano fundamentado en conocimientos previos de anatomía y fisiología del sistema cardiorespiratorio, así como de los principios de fisioterapia. | FISIOTERAPIA RESPIRATORIA: Embriología pulmonar Anatomía y fisiología pulmonar. Semiotecnia torácica Fisioterapia del tórax: objetivos Y técnicas (percusión, vibración, drenaje, tos) Técnicas de entrenamiento de la musculatura ventilatoria. (inspiratorios, espiratorios, soplo, nasales, orales) Patologías que alteran el funcionamiento del sistema respiratorio | Exposición por parte del docente. Promueve la participación del alumno Realizar la conclusión de la clases Dejar investigación del próximo tema. | Participación activa en la exposición, desarrollo y destreza del tema. Realizar investigación del tema a tratar | Aula |

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|---|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | Si: <input type="checkbox"/> |
| RGA : | | | No: <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <p>FISIOTERAPIA CARDIACA:</p> <p>Embriología cardiaca Anatomía y fisiología cardiaca Semiotecnia cardiaca Actividades primarias y secundarias en la rehabilitación cardiaca Objetivos, Indicaciones y Contraindicaciones de la Rehabilitación Cardiaca. Electrocardiograma y prueba de esfuerzo Intervención fisioterapéutica en etapa: pre quirúrgica, hospitalaria, convalecencia y mantenimiento Patologías que alteran el funcionamiento del sistema cardiaco</p> | | | |
|--|--|---|--|--|--|

| |
|---|
| Facultad: Enfermería |
| Programa Educativo: Licenciatura en Fisioterapia |

| | | | |
|---|----------------------------|-----------------------------|--|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: 8 | Horas totales: 0 | Horas teóricas: 8 | Horas prácticas: 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: Fisioterapia | | | |
| Área: Especializada en fisioterapia | Núcleo: Integral | Tipo: Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 RGA : | | | Si: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/> |

| Sub-Competencias | Evaluación | | | | Referencias bibliográficas | Materiales y recursos didácticos |
|--|---|--|--|-----------------------------------|----------------------------|---|
| | Criterios | Evidencias | Ponderación | Ponderación de la Sub-Competencia | | |
| 2.- Emite juicios de valor lógicos y responsables sobre fisioterapia cardiorespiratoria aplicada en el ser humano fundamentado en conocimientos previos de anatomía y fisiología del sistema cardiorespiratorio, así como de los principios de fisioterapia. | 1.- Demuestra responsabilidad en la realización de las actividades sugeridas, lo cual se evidencia en la puntualidad de la entrega de los trabajos. 2.- Demuestra responsabilidad y crecimiento del acervo de conocimientos al participar proactivamente en la presentación de trípticos informáticos en el que presentan estrategias de prevención para alteraciones cardiorespiratorias. | 1.- Lista de participaciones. 2.- Trípticos solicitados 3.- Cartografía solicitada. 4.- Examen resuelto (EXADES). | 10 % 30 % 20 % 40 % | 60% | 1 | Cañón proyector. Computadora. Pizarrón. Plumones |

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|---|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | Si: <input type="checkbox"/> |
| RGA : | | | No: <input checked="" type="checkbox"/> |

| | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| | <p>3.- Demuestra conocimientos conceptuales sobre fisioterapia neurológica, evidenciado en la entrega y presentación de una cartografía conceptual.</p> <p>4.- Realiza examen escrito (EXADES).</p> | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|---|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | Si: <input type="checkbox"/> |
| RGA : | | | No: <input checked="" type="checkbox"/> |

Bibliografía sugerida

1. Serra Gabriel, M^a R. Díaz Petit, J. De Sande Carril, M^a L. Fisioterapia en neurología, sistema respiratorio y aparato cardiovascular (2005). Editorial Masson
2. Stokes María, Fisioterapia en la rehabilitación neurológica, (2006) Editorial Elsevier. Madrid España.
3. manual AMIR de neurología, cardiología y neumología, BORJA RUIZ MATEOS, JAIME CAMPOS PAVÓN
4. neurofacilitación para fisioterapeutas,
- 5.- quiroz

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|--|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | Si: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/> |
| RGA : | | | |

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| Reportes por Sub-Competencia | Fecha de evaluación | Ponderación |
|------------------------------|---------------------|-------------|
| Primer | | 40% |
| Segundo | | 60% |
| | TOTAL | 100 % |

| Perfil del docente | |
|---|--|
| <p>ACADÉMICOS: Contar al menos con la Licenciatura en Fisioterapia, médico especialista en rehabilitación pulmonar, rehabilitación o afín.</p> <p>PROFESIONALES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Es deseable contar con una experiencia profesional en su área de un año mínimo. • Manejo de internet y conocimiento en el manejo de paquetes de aplicación de temas relacionados con la fisioterapia. <p>DOCENTES:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tener experiencia docente en asignaturas relacionadas con la impartición de temas relacionados fisioterapia neurológica y cardio- respiratoria. • Demostrar su participación en cursos y conferencias que lo mantengan actualizado en los temas relacionados con la materia a impartir. | |
| Nombre y firma de los docentes que participaron en su elaboración: | Lic. FT. Adrian Imelda Cerón Cordero Mtra. Manuela del Jesús Vallejos Tun (revisión metodológica 2013). |
| Nombre y firma del Presidente de la Academia | Lic en Reh. Johana Andrea Gómez Góngora |

PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE

| | | | |
|--|-----------------|--------------------|--|
| Nombre de la Unidad de Aprendizaje: | | | |
| Fisioterapia neurológica y cardiorespiratoria | | | |
| Créditos: | Horas totales: | Horas teóricas: | Horas prácticas: |
| 8 | 0 | 8 | 0 |
| Nombre de la academia que lo aprobó: | | | |
| Fisioterapia | | | |
| Área: | Núcleo: | Tipo: | |
| Especializada en fisioterapia | Integral | Obligatoria | |
| Unidad de Aprendizaje práctica de acuerdo al art. 57 | | | Si: <input type="checkbox"/> No: <input checked="" type="checkbox"/> |
| RGA : | | | |

| |
|------------------------------|
| Facultad: |
| Enfermería |
| Programa Educativo: |
| Licenciatura en Fisioterapia |

| | | |
|---|---|--|
| Nombre y firma del Secretario de la Academia | Lic. Ft. Sonia Ruiz Vargas | |
| Nombre y firma del Coordinador de Carrera | Dra. Elsi Olivares Sosa | |
| Nombre y firma del Secretario Académico | M. C.E. Karina Asunción Muños Canche | |
| Nombre y firma del Director de la Facultad o Escuela | M.S.P. Josefa Pérez Olivares | |
| Fecha de elaboración o modificación | 31 de mayo de 2011 Fecha de revisión 20 junio 2013 | |