|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **D. Fecha de elaboración:** | 29/04/2020 | **E. Periodo al que aplica:** | Mayo-Agosto |

|  |
| --- |
|  **I. Información General** |
| **Programa Educativo:**  | TSU en Terapia Física: área Rehabilitación |
| **Nombre de la Asignatura:** Electroterapia | **Grupo:** TF 31 32, 33, 34 |
| **Cuatrimestre:**  | Tercero |
| **Nombre del Docente:** M. en C. Claudia Jocelyn Reyes Hernández |

**PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN**

| **III. Planeación por tema / sesión** |
| --- |
| **Número y Nombre de la Unidad de Aprendizaje** | **Tema de aprendizaje** | **Actividades de los Estudiantes** | **Link o material sugerido para realizar las actividades** | **App utilizada / Id o invitación para ingresar.**  | **Evidencia y fecha de entrega** | **Ponderación** |
|
| Unidad I Fundamentos de Electroterapia**Mes: Mayo 2020** | Introducción a Electroterapia | 1.- Realizar un mapa conceptual que contenga los siguientes elementos:conceptos básicos de física, eléctrica y su relación con la electroterapia.-Estructura de la materia-Núcleo, protón y neutrón-Ley de Newton, Ohm y Joule.Y cómo se aplicarían dichos conceptos en el cuerpo humano2.- Definir por medio de un resumen las corrientes eléctricas, intensidades y sus características:-Corriente eléctrica e intensidad-Tipos de corrientes: corriente directa y corriente alterna-Frecuencia de corrientes eléctricas: baja, media y alta.-Conductividad eléctrica-Unidades e instrumentos de medida de corriente eléctrica-Dependencia entre resistencia y temperatura. | <http://www.electrotherapy.org>-Física: Conceptos y Aplicaciones Paul Tipens | Grupo 31 classroom id: vcnh2tsGrupo 32 classroom id: cvwgypoGrupo 33 classroom id: tncjrloGrupo 34 classroom id: gme4nwd | -Mapa Conceptual-Resumen | 50% |
| Unidad 1 Fundamentos de Electroterapia**Mes: Mayo, Junio 2020** | Componentes de Electroterapia | 3.- Describir por medio de un mapa conceptual la clasificación de las corrientes en electroterapia según metodología, efectos generados, frecuencia y forma:1.Frecuencia2.Forma de impulso:-continua o directa: corriente galvánica interrumpida-cuadrada o rectangulares: farádica-exponenciales o progresivas: triangulares, trapezoidal, sinusoidales y semisinusoidales-corriente bifásica o alternas: bifásicas consecutivas, desfasadas y asimétricas-corrientes moduladas: monofásicas o bifásicas3. polaridad de corriente: polares y apolares | -Medical Instrumentation: Application and DesignJohn Webster- <http://www.electrotherapy.org> | Grupo 31 classroom id: vcnh2tsGrupo 32 classroom id: cvwgypoGrupo 33 classroom id: tncjrloGrupo 34 classroom id: gme4nwd | Mapa Conceptual | 50 % |
| Unidad 2 Técnicas de Electroterapia**Mes: Junio 2020** | Ultrasonido | 4.- Hacer un Resumen en donde se incluyan las características del ultrasonido:• Sonido• Ultrasonido• Efecto piezoeléctrico• Piezoeléctrico invertido• Tipos de la onda sónicaDescribir las características del equipo y de las técnicas de ultrasonido:• Pulsátil• ContinuaIdentificar las aplicaciones de la técnica de ultrasonido en patologías, sus indicaciones y contraindicaciones. | -Medical Instrumentation: Application and DesignJohn Webster- <http://www.electrotherapy.org>-https://www.physio-pedia.com/ | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Grupo 31 classroom id: vcnh2tsGrupo 32 classroom id: cvwgypoGrupo 33 classroom id: tncjrloGrupo 34 classroom id: gme4nwd |  | 30% |
| Unidad 2 Técnicas de Electroterapia**Mes: Julio** | Rayo Láser | 5.- Realizar un resumen que incluya la siguiente informaciónConceptos de espectro electromagnéticoDescribir las características del equipo y de las técnicas de rayo láser:• Barrido• Por puntosIdentificar las aplicaciones de las técnicas de rayo láser en patologías, sus indicaciones y contraindicaciones. | -Medical Instrumentation: Application and DesignJohn Webster- <http://www.electrotherapy.org>-https://www.physio-pedia.com/ | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Grupo 31 classroom id: vcnh2tsGrupo 32 classroom id: cvwgypoGrupo 33 classroom id: tncjrloGrupo 34 classroom id: gme4nwd | Resumen | 30% |
| Unidad 2 Técnicas de Electroterapia**Mes: Agosto** | Corriente Rusa | 6.-Describir las características del equipo y de las técnicas de:• Corriente Rusa• Corriente interferencial• Corriente diadinámicaIdentificar las aplicaciones de la técnica de corriente rusa, interferencial, diadinámica, sus indicaciones y contraindicaciones.7.- Realizar un cuadro comparativo en donde se indiquen las diferencias y similitudes entre las técnicas vistas, además de los caos en los que es aconsejable aplicar este tipo de terapias. | -Medical Instrumentation: Application and DesignJohn Webster- http://www.electrotherapy.org-https://www.physio-pedia.com/ | Grupo 31 classroom id: vcnh2tsGrupo 32 classroom id: cvwgypoGrupo 33 classroom id: tncjrloGrupo 34 classroom id: gme4nwd | Resumen | 40% |