|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 humano  2.- 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: vcnh2ts  Grupo 32 classroom id: cvwgypo  Grupo 33 classroom id: tncjrlo  Grupo 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.Frecuencia  2.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 bifásicas  3. polaridad de corriente: polares y apolares | -Medical Instrumentation: Application and Design  John Webster  - <http://www.electrotherapy.org> | Grupo 31 classroom id: vcnh2ts  Grupo 32 classroom id: cvwgypo  Grupo 33 classroom id: tncjrlo  Grupo 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 sónica  Describir las características del equipo y de las técnicas de ultrasonido:  • Pulsátil  • Continua  Identificar las aplicaciones de la técnica de ultrasonido en patologías, sus indicaciones y contraindicaciones. | -Medical Instrumentation: Application and Design  John Webster  - <http://www.electrotherapy.org>  -https://www.physio-pedia.com/ | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Grupo 31 classroom id: vcnh2ts  Grupo 32 classroom id: cvwgypo  Grupo 33 classroom id: tncjrlo  Grupo 34 classroom id: gme4nwd |  | 30% |
| Unidad 2  Técnicas de Electroterapia  **Mes: Julio** | Rayo Láser | 5.- Realizar un resumen que incluya la siguiente información  Conceptos de espectro electromagnético  Describir las características del equipo y de las técnicas de rayo láser:  • Barrido  • Por puntos  Identificar las aplicaciones de las técnicas de rayo láser en patologías, sus indicaciones y contraindicaciones. | -Medical Instrumentation: Application and Design  John Webster  - <http://www.electrotherapy.org>  -https://www.physio-pedia.com/ | Haga clic o pulse aquí para escribir texto. Grupo 31 classroom id: vcnh2ts  Grupo 32 classroom id: cvwgypo  Grupo 33 classroom id: tncjrlo  Grupo 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 diadinámica  Identificar 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 Design  John Webster  - http://www.electrotherapy.org  -https://www.physio-pedia.com/ | Grupo 31 classroom id: vcnh2ts  Grupo 32 classroom id: cvwgypo  Grupo 33 classroom id: tncjrlo  Grupo 34 classroom id: gme4nwd | Resumen | 40% |