|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE PRÁCTICA DE LABORATORIO** | | | | | | | | | |
| **PERÍODO ACADÉMICO** | **2025-1S** | | | | | | | | |
| **ASIGNATURA** | **Anatomía y Fisiología I** | | | **SEMESTRE: 1** | | | | **PARALELO: B** | |
| **NOMBRE DEL DOCENTE** | Dra. Maria del Carmen Cordovéz Martínez | | | | | | | | |
| **FECHA** | **20/6/2025** | | | | | | | | |
| **NÚMERO DE PRÁCTICA** | **11 y 12** | | | | **HORA: 14:00-18:00** | | **DURACIÓN: 4 horas** | | |
|  | Analuiza Carrera Samuel David | | | | | Narvaez Andy Gabriela Pamela | | | |
| Ankuash Armas Christopher | | | | | Nuñez Cagua Maria Celeste | | | |
| Basantes Lozano Samantha Elizabeth | | | | | Pilco Auquilla Alejandra Valentina | | | |
| Castañeda Guerrero Santiago Josue | | | | | Pruna Toapanta Vivian Nataly | | | |
| Cuzco Merino Jennifer Alexandra | | | | | Romero Granizo Paul Antonio | | | |
| Escobar Gaibor Dayana Lizeth | | | | | Rosillo Reascos Reichell Rocibel | | | |
| Galarza Chavez Joselyn Anai | | | | | Toglla Herrera Gabriela Estefany | | | |
| Guaman Casanova Lorena Mishell | | | | | Ugenio Chito Genesis Damaris | | | |
| Jerez Chele Odalys Paola | | | | | Vasconez Chagñay Ivan Santiago | | | |
| Llagua Robalino Domenica Mishelle | | | | | Vasquez Santamaria Maria Anahi | | | |
| Mise Santo Katerin Anabel | | | | | Zumba Boconsaca Jhon Jairo | | | |
| **LUGAR DE LA PRÁCTICA** | Anfiteatro | | | | | | | | |  |
| **TÍTULO DE LA UNIDAD** | Regulación y mantenimiento corporal | | | | | | | | |
| **TEMA DE LA PRÁCTICA** | Anatomía y fisiología de arterias, venas y linfáticos | | | | | | | | |
| **RESULTADO DE APRENDIZAJE.**  Diferencia las estructuras anatómicas que componen el aparato cardiovascular y linfático, así como el respiratorio y renal.  Explica la fisiología las estructuras anatómicas que integran el aparato circulatorio, linfático, respiratorio y renal | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
| **OBJETIVO GENERAL** | | Aplicar la enseñanza y aprendizaje de los conocimientos teóricos sobre la anatomía y fisiología de arterias, venas y linfáticos | | | | | | | |
| **Objetivos específicos** | | Identificar estructuras de arterias, venas y linfáticos | | | | | | | |
| **FUNDAMENTO TEÓRICO:**  **VASOS SANGUÍNEOS**  Los vasos sanguíneos son conductos musculares elásticos distribuidos a lo largo de todo el organismo, su función principal es distribuir y recoger la sangre de todos los lugares del cuerpo.  De una manera general los vasos sanguíneos se clasifican en tres grandes grupos:  Las Arterias: son vasos gruesos, elásticos y resistentes que nacen en el corazón y se dirigen hacia el organismo con el fin de aportar sangre a los órganos del cuerpo. Constituyen un extenso sistema tubular que se inicia, en el caso de la circulación mayor, en la arteria aorta, que sale del ventrículo izquierdo, y, en el caso de la circulación menor, con la arteria pulmonar, que sale del ventrículo derecho. A medida que las arterias se alejan del corazón se ramifican repetidas veces dando origen a arterias de calibre progresivamente menor.  Las Venas: son los vasos que llevan la sangre desde las redes capilares del organismo hasta el corazón. En su trayecto aumentan progresivamente de calibre. Constituyen un importante reservorio de sangre, pues contienen más del 60% del volumen sanguíneo.  Los Capilares: Son vasos sumamente delgados, formados exclusivamente por endotelio. Los capilares son finos tubos endoteliales que se sitúan entre las metarteriolas y las vénulas. Las redes capilares están en contacto con las células del organismo a través del líquido intersticial; son el lugar donde se produce el intercambio de sustancias entre la sangre y las células. La sangre que llega por las arterias cede oxígeno y nutrientes y capta anhídrido carbónico y productos del metabolismo celular, que son conducidos por las venas.  **SISTEMA LINFÁTICO** tiene varios componentes. La linfa es el tejido conectivo líquido transportado y monitoreado por este sistema. Los vasos que transportan la linfa se denominan vasos linfáticos, y las células suspendidas dentro de este líquido se conocen como linfocitos. Los órganos y tejidos linfáticos especializados ajustan la composición de la linfa y producen linfocitos de varios tipos.  Los vasos linfáticos se originan en los tejidos periféricos y conducen la linfa hacia el sistema venoso. Los vasos linfáticos a menudo comienzan dentro o pasan a través de tejidos y órganos linfáticos, estructuras que contienen numerosos linfocitos, macrófagos y (en muchos casos) células madre linfáticas | | | | | | | | | |
| **MATERIALES Y MÉTODOS** | | | | | | | | |
| **Equipos** | | | **Materiales** | | | **Reactivos** | | |
| Table, laptop, celulares | | | Cuadernos, esferos | | |  | | |
| **PROCEDIMIENTO / TÉCNICA:** | | | | | | | | |
| **RESUELVA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES**  1. En la imagen siguiente identifique las estructuras que forman una arteria, una vena y un capilar.    2. En la siguiente figura, señale las regiones que tiene la aorta y describa cada una.  Arteria aorta - Vikidia  3. Señale las siguientes arterias abdominales: aorta abdominal, ilíaca externa e interna derecha.    4. Identificar las siguientes arterias de la extremidad inferior: femoral, poplítea, tibial posterior, tibial anterior y peronea.  Venas y arterias del miembro inferior | fraii | uDocz  5. Identificar las siguientes venas de miembros inferiores: safena mayor y menor, femoral, perforantes, e ilíaca externa.  Venas y arterias del miembro inferior | fraii | uDocz  6. Venas de la extremidad superior basílica, cefálica, braquial, radial, cubital.    7. Ubique los siguientes grupos de ganglios linfáticos: cervicales, axilares, torácicos, abdominales, intestinales, inguinales, poplíteos. Además, diga:  ¿Qué es la linfa? Explique su origen.  ¿Cuáles son las funciones del sistema linfático? | | | | | | | | |
| **RESULTADO (Gráficos, cálculos, etc.)** | | | | | | | | |
| **OBSERVACIONES** | | | | | | | | |
| **CONCLUSIONES** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **RECOMENDACIONES** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **BIBLIOGRAFÍA:**  Manual del Tratado de Fisiología Médica. Guyton McGraw-Hill Interamericana de España S.A U.  TORTORA – DERRICKSON “Principios de anatomía y fisiología”. 11ª Edición Ganon Fisiología médica Barrett Kim Mc Graw Hill Interamericana Editores | | | | | | | | |
| PhD. Maria Eugenia Lucena  **DIRECTORA DE CARRERA** | | Dra. Maria del Carmen Cordovéz  **DOCENTE** | | | | Mgs. Carlos Guaman  **RESPONSABLE DE LABORATORIO** | | |