**Programa Pre-Médico –HUMAT**

Es un curso educativo integral diseñado para el estudiante aspirante al programa de medicina, que a través de actividades académicas, practicas clínicas, talleres de habilidades y destrezas quirúrgicas inicie su formación en la profesión médica.

**Objetivo Principal**

Formar y capacitar al aspirante de medicina en los conocimientos, habilidades y destrezas básicas de un médico integral.

**Objetivos Específicos**

* Iniciar la enseñanza de los fundamentos de las ciencias básica de la medicina(Bioquímica, Fisiología, Anatomía.
* Enseñar los conceptos y habilidades básicas de la semiología médica(relación médico paciente e historia clínica).
* Capacitar a través de talleres en las destrezas quirúrgicas, reanimación cardiopulmonar e interpretación de hemograma.
* Enseñar al aspirante de medicina buenos hábitos de estudio.
* Formar en las habilidades académicas y oratoria a través de exposiciones en temas de interés de la medicina

**Metodología**

 En la primera parte de la clase(2horas)se enseñarán los fundamentos de las ciencias básica de la medicina abordándose en 4 módulos teóricos(más adelante esta especificados) y se abordaran con la metodología basada en problemas, donde se iniciara la clase con la discusión de un caso clínico que guiara la catedra de los conocimientos teóricos que se necesitan saber para resolver el caso y de esta forma se centrara la clase en la enseñanza a partir de la utilidad del conocimiento y no sólo de la memorización del mismo. Al finalizar la clase se realizar una nueva discusión del caso para resolverlo y una evaluación individual de los conocimientos aprendidos durante la clase.

En la segunda parte de la clase se enseñara al estudiante en los conocimientos teóricos básico de la semiología médica y se finalizara con una practica corta aplicando los conocimientos aprendidos.

Cuando este programado exposiciones, el estudiante encargado de la misma debe presentar al salón con diapositivas previamente revisadas por el docente una patología relacionado con los conocimientos teóricos enseñados el sábado anterior, y de esta forma ver la utilidad de los conocimientos en el ejercicio de la medicina.

Al terminar cada modulo(cada mes) se realizará un taller de habilidades y destrezas medicas, para lo cual se enviara previamente una guía de laboratorio para prepararlo, indicando los materiales, e instrucciones del mismo.

**Contenido temático**

**Primer Modulo: Bases Moleculares de la Vida**

1. Química Básica-
2. Biomoléculas- Documental origen de la vida
3. Biología Celular I.- Documental de la Célula
4. Biología Celular II- Documental Proyecto Genoma Humano.

**Taller ¿Cómo Leer un Hemograma?**

**Segundo módulo : Sistema Nervioso**

1. Generalidades Neuroanatomía y Fisiológicas(Potencial de acción)- Evaluación semiológica Neurológica-Examen Mental
2. Encéfalo y nervios craneales (Encéfalo y troncoencefálico) y – Evaluación pares craneales y disección de cerebro.
3. Medula espinal y nervios raquídeos - Taller de reflejos y sensibilidad.
4. Sistema autónomo-Repaso y parcial

**Taller de Trauma**

**Tercer Módulo**

**Sistema Musculo esquelético**

1. Generalidades Anatómicas(Terminología, posición anatómica, planos, movimientos y piel)
2. Sistema Ósteoarticular (Anatomía y fisiología)- Laboratorio de Huesos
3. Sistema Muscular(Anatomía y fisiología)-Visita museo de piezas aisladas
4. Repaso-Parcial

**Taller de Suturas**

**Cuarto Módulo: Sistema Cardiovascular**

1. Anatomía cardíaca y vascular-Disección de Corazón
2. Fisiología Cardíaca-Auscultación
3. Fisiología Vascular-Toma de presión arterial
4. Repaso-Parcial

**Taller Reanimación Cardiopulmonar**

**Componente de Técnicas de estudio**

En cada clase se dejaran tips de aprendizaje basado en al experiencia de los docentes en su trayecto como estudiantes de medicina y en la evidencia científica que se da desde las neurociencias.

**Cronograma**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tema** | **Fecha**  |
| Introducción al curso | feb-24 |
| Modulo 1 | mar-03 |
| Modulo 1 | mar-10 |
| Modulo 1 | mar-17 |
| Modulo 1 | mar-24 |
| **TALLER 1** | mar-31 |
| SEAMANA SANTA  | abr-07 |
| Modulo 2 | abr-14 |
| Modulo 2 | abr-21 |
| Modulo 2 | abr-28 |
| Modulo 2 | may-05 |
| **TALLER 2** | may-12 |
| **TALLER 2** | may-19 |
| Módulo 3 | may-26 |
| Módulo 3 | jun-02 |
| Módulo 3 | jun-09 |
| Módulo 3 | jun-16 |
| **TALLER 3** | jun-23 |
| **TALLER 3** | jun-30 |
| Moódulo 4 | jul-07 |
| Moódulo 4 | jul-14 |
| Moódulo 4 | jul-21 |
| Módulo 4 | jul-28 |
| **TALLER 4** | ago-04 |
| **TALLER 4** | ago-11 |
| APLICACIÓN EXAMEN SABER 11 | ago-12 |

**Evaluación**

La nota se calculara de la siguiente manera:

1. Parcial 60%
2. Exposición 30%
3. Quizes y Asistencia 10%

**Nota**

**\*** Por cada modulo se sacara una definitiva con los porcentajes anteriormente descritos y al final del curso se promediara la definitiva de los cuatro módulos para dar aprobado el curso y poder recibir el certificado de APROBACIÓN del curso.

**\***La nota de las exposiciones se calcular 60% con una nota del docente y 40% con la nota de los compañeros de clase**.**

**Materiales del Curso**

-Video beam, kit`s de disección, martillo de reflejos, piezas anatómicas aisladas, fonendoscopio, tensiómetro, bata de laboratorio.

**Recursos para estudio independiente**

1. Diapositivas
2. Videos de las clases

**Página web del premédico**

El estudiante contara con una pagina web diseñada especialmente para el curso, donde encontrara las diapositivas de las clases, se publicaran solo por este medio las notas de los exámenes parciales, quizes y exposiciones. Para ello deberá contar con una clave que se entregara al inicio del curso.

Diapositivas: MEDICOHUMAT2018

Notas: RESULTADOS2018

<http://premedicohumat.wix.com/premedico>

**BIBLIOGRAFÍA ESENCIAL**

Tortora G & Derrickson,B (2011). Principios de Anatomía y fisiología. Editorial:

Panamericana

SEBASTIAN GUARNIZO ROSERO

Docente Curso Pre-Médico HUMAT

Estudiante de Noveno Semestre de Medicina y Cirugía -Univalle

**Whassapp:** 3012782149