

# **Universidad del Sureste**

## **Escuela de Medicina**

**Materia:**

**Farmacología**

**Trabajo:**

**Línea de tiempo de la historia de la farmacología**

**Catedrático:**

**Natanael Prado Hernández**

**Nombre del alumno:**

**Oswaldo Zúñiga Alfaro**

**3ro "B"**

**Comitán de Domínguez Chiapas.**

La historia de la farmacología según lo hablado en clases inicia en:

La antigua Mesopotamia, en el 2000 a. C.

La leyenda de Gilgamesh cuenta que el rey estableció un régimen opresivo sobre sus ciudades, las cuales pidieron ayuda a los dioses para liberarse de él. Los dioses enviaron a Enkidu para que derrotase a Gilgamesh, pero tras una larga guerra, el triunfo. Sin embargo, la batalla creó lazos de amistad entre Gilgamesh y Enkidu que al terminar la guerra partieron juntos en busca de aventuras



Sumeria (aprox. 2,250 a.C.)

Las tablillas sumerias fueron descubiertas en la ciudad de Nippur y constituyen el tratado de medicina más antiguo conocido hasta ahora. Gran variedad de recetas médicas, muchas de ellas a partir de plantas medicinales. Se usó la Mandrágora, el opio, beleño, la asafétida y otras.



EGIPTO 1,700 a.C. El Papiro de Smith

Se piensa que fue Imhotep, médico, arquitecto, astrólogo, y primer ministro del faraón Djoser 2,664 a.C. • El papiro describe 48 casos clínicos de traumatismos y comentarios sobre su tratamiento y pronóstico.



EGIPTO 1,500 a.C. El Papiro de Ebers

El más largo de los papiros médicos, tiene 20.23 m de largo por 30 cm de ancho. • Se describen cerca de 7,000 sustancias medicinales. • Se describen muchas enfermedades propias de la medicina interna, bastante sistematizadas con indicaciones terapéuticas.



GRECIA Dioscórides (90 al 20 a.C.)

Escribió la obra "De Materia Medica" fue la primera farmacopea sistemática (describe cerca de 600 plantas y 1,000 medicamentos distintos.



El rey Mitridates (132 al 63 a.C.)



Se hizo famoso por su gran resistencia a los venenos. Él era consciente que con la política que llevaba podían conspirar contra él y matarlo, y como en su época el método más común era el envenenamiento, decidió comenzar a consumir veneno en muy pequeñas dosis hasta que su cuerpo lo fuera tolerando. Así consiguió ser inmune a los venenos

GRECIA Hipócrates (460 al 377 a.C.)

Médico griego, fundó la primera Universidad. • Considerado padre de la Medicina. Sus escritos mejoraron la cirugía y la medicina. • Escribió el Corpus hippocraticum en el que discute el origen de las enfermedades y en lugar de atribuirle un origen divino habla de sus causas medio-ambientales.



Los Venenos en la Antigüedad • Sócrates muere envenenado por la Cicuta (339 a.C.)



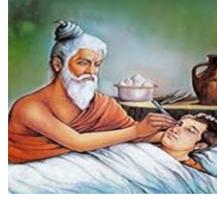
Los venenos eran más usado por mujeres que por hombres que en general preferían las muertes violentas. • Lecusta era la envenenadora oficial de la época romana. Tenía mucho poder y hacia venenos a la carta, en función del método de administración, el tipo de muerte y la rapidez de esta. • En Roma apareció la primera ley antivieno: Lex Comelia Maestration porque se dieron cuenta que había muchas viudas adineradas.

GRECIA Asclepio (Esculapio)

En la mitología griega Asclepio o Asclepios, y para los romanos Esculapio, fue el dios de la Medicina y la curación, venerado en Grecia en varios santuarios. Se dice que la familia de Hipócrates descendía de este dios. • Sus atributos se representaban con serpientes enrolladas en un bastón, piñas, coronas de laurel, una cabra o un perro. El más común es el de la serpiente, animal que, según los antiguos, vivía tanto sobre la tierra como en su interior. Asclepio tenía el don de la curación y conocía muy bien la vegetación y en particular las plantas medicinales



INDIA • Sushruta (s VII d.C.)



Realizó descripciones sobre el uso del cáñamo indico (Cannabis) y el beleño (Hyoscyamus) para inducción de anestesia, incluso antidotos específicos y tratamientos para las mordeduras de serpientes.

CHINA Hua Tuo (s II d.C.)

Médico famoso de la Dinastía Han del Este empleo la anestesia para operaciones a abdomen abierto y fabricó el "Mafeisan" la primera anestesia del mundo. Estableció algunos puntos de acupuntura.



CHINA



Materias medicinales de la Dinastía Tang (600 al 900 d.C.) fue la primera obra oficial publicada por un estado en el mundo. • La obra Compendio de Materias Medicinales escrita por Li Shizhen de la dinastía Ming, se refiere a casi 1,892 tipos de medicinas y más de 10,000 recetas.

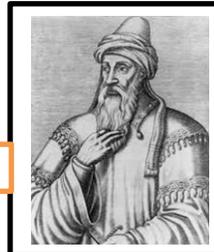
GALENO (130 al 200 d.C.)

Padre de la Farmacia y Médico Hipocrático. • Era un médico-farmacéutico griego nacido en Pergamo (Asia Menor en territorio que hoy es Turquía), y se estableció en la Vía Sacra de Roma. • Sistematizó los medicamentos de acuerdo a las Teorías hipocráticas sobre los cuatro humores: caliente, frío, seco, húmedo)

Figura N° 8: La Gloria de Galeno



MAIMONIDES (1135 al 1204)



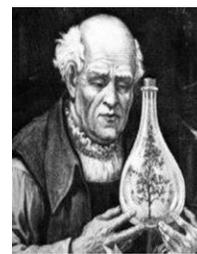
Moshé ben Maimón en árabe o Musa Ibn Maymun en hebreo. • Médico y filósofo judío, nacido el 30 de Marzo de 1135 en Cordoba, España. • Escribió como evitar las intoxicaciones con antidotos.

## Edad Media: La receta

La receta compuesta por diferentes principios se denominaba Triaca y se usaba para la cura de enfermedades.



Paracelso (1493-1551) Theophrastus Bombastus Von Hohenheim



Paracelso considera que las enfermedades son desequilibrios químicos y, por lo tanto deben ser tratadas con productos químicos. • Rechaza la polifarmacia clásica y emplea medicamentos químicos sencillos o preparaciones extractivas de plantas como tinturas. • Intuye la existencia de principios activos que contienen las drogas, lo que fue confirmado casi dos siglos después con el descubrimiento de la morfina en 1803.

PAUL EHRLICH (1854-1915) Premio Nobel 1908

En 1909 descubre el Salvarsan efectivo contra la sífilis. Acuña el término Quimioterapia. • De un derivado del ácido arsenioso obtuvo el Salvarsan o preparado 606 (1910). • Preparado 914 Neosalvarsán (1912)



SIR ALEXANDER FLEMING (1881-1955)



Científico escocés que en 1929 descubre la penicilina, el primer antibiótico natural, pero fracasa en su intento de purificarla. • En 1940 Chain y Florey purifican la penicilina.

INGLATERRA SIR. HENRY H. DALE 1875-1968 Médico Premio Nobel en 1936

Premio Nobel por el estudio de los impulsos nerviosos. Aisló la acetilcolina en 1914 y demostró que las terminaciones nerviosas parasimpáticas liberaban acetilcolina. • Estudió la farmacología de los alcaloides del cornezuelo de centeno y la tiramina e histamina. • Descubrió el efecto ocitócico de los extractos pituitarios.



SIR JAMES BLACK (1924-2010) Premio Nobel 1988

Farmacólogo británico, nobel por el diseño de los Bloqueadores beta1 (1958-1964) y el descubrimiento del Propranolol (1962) y la cimetidine (1972).



PAUL GREENGARD (1925-) Premio Nobel de Medicina 2000

Doctor Medicina y filosofía del Laboratorio de Ciencias Moleculares y Celulares de la Univ. de Rockefeller en NY. • Descubrió el mecanismo de acción de la Dopamina en las neuronas cerebrales. • Estudió los segundos mensajeros liberados por la dopamina a través de las proteínas quinasas. • Ayudó a establecer el mecanismo de fosforilación como el principal mecanismo regulador de las células cerebrales.

