

PLA DOCENT

ASSIGNATURA:	Biomedical Discoveries
MATÈRIA:	BIOMEDICINA
DEPARTAMENT:	CIÈNCIES FISIOLÒGIQUES I
UNITAT:	FISIOLOGIA
CRÈDITS TOTALS:	4,5
COORDINACIÓ:	PROF. BETLEM MEZQUITA MAS
PROFESSORAT:	BETLEM MEZQUITA MAS CRISTÓBAL MEZQUITA PLA

OBJECTIUS GENERALS

L'objectiu general de l'assignatura és transmetre als estudiants l'emoció i la transcendència dels descobriments clàssics i actuals de la biomedicina.

Un segon objectiu és familiaritzar els alumnes en la utilització de l'anglès com a medi de comunicació científica.

OBJECTIUS ESPECÍFICS

Al finalitzar l'assignatura l'estudiant serà capaç de:

L'alumne serà capaç de participar en les discussions a classe sobre els temes del llibre de text i els dels *podcasts* utilitzant en part l'anglès com a llengua vehicular.

TEMARI: Classes, Seminaris, Practiques..... detallat i individualitzat

Primera part. Classes teòriques i pràctiques. Dra. Betlem Mezquita Mas.

Lliçons del llibre de text:

1. Leeuwenhoek.
2. Spallanzani.
3. Pasteur (1).
4. Koch.
5. Pasteur (2).
6. Roux and Behring.
7. Metchnikoff
8. Theobald Smith
9. Bruce
10. Ross vs. Grassi.
11. Walter Reed.
12. Paul Ehrlich.

Classes pràctiques:

1. Recreació dels experiments d'Spallanzani i Pasteur.

Segona part. Classes teòriques. Dr. Cristóbal Mezquita Pla.

Presentacions i discussions dels *podcasts* relatius a *Biomedical Discoveries* de Nature, Science, Cell, New England Journal of Medicine, Friday Science etc. (10 sessions).

Els *podcasts* objecte de presentació i discussió estaran disponibles una setmana abans de la classe a la pàgina web www.fisiologia.net/Biomedical_discoveries.htm.

AVALUACIÓ

Contingut

El llibre de text i els *podcasts* objecte de discussió.

Procediment

Respostes a preguntes curtes (controls de lectura del llibre) i participació a les discussions.

Criteris d'avaluació

Assistència a classe, qualificacions de les respostes curtes i de les intervencions en les discussions.

Criteris de qualificació final

Mitjana de la qualificació assolida en les dues parts de l'assignatura.

METODOLOGIA DOCENT I RECURSOS D'APRENTATGE

La primera part del curs la dedicarem a la lectura i discussió de la versió original en anglès del llibre *Microbe Hunters* que va ser escrit el 1926 per de Kruif, metge i escriptor que va contribuir amb molt d'èxit a la popularització de la ciència mèdica. *Microbe Hunters* narra les vides dels grans científics com Leeuwenhoek, Spallanzani, Pasteur, Koch... que van establir els fonaments de la microbiologia i que van contribuir de forma essencial a modernitzar la medicina. Cada alumne rebrà un exemplar del llibre de text en concepte de préstec. Les classes teòriques es complementaran amb demostracions pràctiques en les quals es recrearan alguns dels experiments d'Spallanzani i Pasteur.

La segona part del curs la dedicarem a la presentació als estudiants del descobriments biomèdics actuals, utilitzant com a material d'estudi *podcasts* que podran ser escoltats reiteradament mitjançant Internet i dispositius MP3 abans de ser discutits a classe en anglès. El professor representa el paper de l'entrevistat i respon a les preguntes dels alumnes.

Bibliografia

Llibres:

Microbe Hunters. Paul de Kruif, Harcourt, 1996.

Revistes:

Podcasts de les revistes Nature, Science, Cell i New England Journal of Medicine i de l'emisora de radio Friday Science.

REQUISITS D'APRENTATGE

Coneixement elemental de la llengua anglesa.