**TEMARIO DEL EXAMEN DE ADMISIÓN**

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN MICROBIOLOGÍA MÉDICA**

**Microbiología Médica**

*1.-Generalidades*

1.1- Taxonomía

(\*7ma edición: Sección 1)

1.2-Microbiota normal

(\*7ma edición: Sección 7, capítulo 2, pág. 6-9)

1.3-Concepto Una Sola Salud

(www.paho.org)

*2.-Bacteriología*

2.1 Morfología y Estructura

(\*7ma edición: capítulo 12, págs. 109- 121)

2.2 Mecanismos de Patogenicidad

(\*7ma edición: capítulo 14, págs. 138-146)

2.3 Mecanismos de acción de antibacterianos

(\*7ma edición: capítulo 17, págs. 165-173)

*3.-Virología*

(\*7ma edición: capítulo 44)

3.1 Estructura y clasificación

(\*7ma edición: capítulo 44, págs. 393-398)

3.2 Ciclo de replicación viral

(\*7ma edición: capítulo 44, págs. 398-407)

3.3 Mecanismos de acción de antivirales

(\*7ma edición: capítulo 48, págs. 437-444)

*4.-Parasitología (protozoarios y helmintos)*

(\*7ma edición: sección 7, capítulo 76)

4.1 Clasificación morfológica y características principales

(\*7ma edición: sección 7, capítulo 76, pág. 715-7199

4.2 Mecanismos de acción de Antiparasitarios

(\*7ma edición: sección 7, capítulo 76, pág. 738-7429

*5.-Micología*

5.1 Morfología y características principales

(\*\*5ta edición: sección 1, capítulo 2-5 pág. 10-43)

5.2 Mecanismos de acción de Antimicóticos

(\*\*5ta edición: sección 8, capítulo 36, pág. 398-428)

*6.-Patógenos de interés médico:*

*6.1 Respiratorios: Streptococcus pyogenes, M. tuberculosis, SARS-CoV-2, Virus de la influenza A, Coccidioides immitis.*

*6.2 De piel y tejidos blandos: Pseudomonas aeruginosa, Clostridium perfringens, Virus herpes humano 3 (Varicela Zoster), Leishmania mexicana,* Eumicetos (micetoma).

*6.3 Gastrointestinales: Escherichia coli, Rotavirus*, *Entamoeba histolytica, Giardia lamblia, Trichuris trichiura, Ascaris lumbricoides.*

*6.4 Genitourinarios: Escherichia coli* (uropatógena), *Treponema pallidum, Neisseria gonorrhoeae, Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), Candida spp.*

*6.5 De Sistema nervioso central: Neisseria meningitidis, Poliovirus, Cryptococcus neoformans, Pneumocystis jiroveci, Toxoplasma gondii.*

*6.6 Zoonóticos y/o transmitidos por ingestión de alimentos contaminados: Brucella spp*, Dermatofitos, Virus del Dengue, *Sporothrix schenckii*, *Virus de la rabia*, *Vibrio cholerae*, *Staphylococcus aureus*, *Salmonella spp*, *Taenia solium*, *Virus de la hepatitis A*.

**Bibliografía:**

\*Patrick R. Murray. (2014). *Microbiología Médica*. E.U.A. Editorial Elsevier.(ISBN 9788490224113)

\*\*Arenas Guzmán, R. (2019). *Micología Médica Ilustrada*. México: Editorial McGraw-Hill. (ISBN: 9786071514240)

Tay Lara. (2019). *Microbiología y Parasitología Médicas*. México. Editorial Méndez Editores. (9786077659525)

Recursos *On-line:*

<https://www.who.int/features/qa/one-health/es/>

<https://www.paho.org/panaftosa/index.php?option=com_content&view=article&id=969:lanzado-nuevo-programa-una-sola-salud-para-capacitar-y-empoderar-a-profesionales-sectores-salud-agricultura-y-medio-ambiente&Itemid=504>

<https://talk.ictvonline.org/>

<https://viralzone.expasy.org/>

<http://www.mgc.ac.cn/VFs/main.htm>