

مفردات پروگرام درسی مضمون پرازیتولوژی پوهنځی فارمسی

مقدمه:

امراض پرازیتی از جمله امراضی است که واقعات آن اکثر در ممالک روبه انکشاف و عقب مانده به شمول افغانستان دیده میشود. خوشبختانه با پیشرفت علم و تکنالوژی و امکانات حفظ الصحوی مناسب فیصدی واقعات آنها در کشورهای پیشرفته کاهش یافته و حتی یکتعداد این امراض کاملاً محو گردیده اند. امراض پرازیتی تا هنوز هم یکی از پر اہم های عمده صحتی کشور ما را تشکیل میدهد و حتی مردم در اثر مبتلا شدن به امراض ساده پرازیتی که قابل وقایه و تداوی میباشد از بین میروند. بنابراین نظر داشت موارد فوق و ازدیاد شیوع امراض پرازیتی در کشور مضمون پرازیتولوژی در مؤسسات طبی کشور و از جمله پوهنځی فارمسی به صورت وسیع تدریس میگردد.

هدف:

هدف از تدریس این مضمون آشنائی محصلین با اصول و مبانی پرازیتولوژی و چگونگی کاربرد آن برای شناخت پتالوژی، اعراض کلینیکی، اپیدیمولوژی، تشخیص، وقایه و تداوی امراض پرازیتی میباشد.

محصول تدریس:

بعد از ختم تدریس محصلین می توانند در تشخیص، تداوی و وقایه امراض پرازیتی موثر واقع شوند.

پیشنیاز:

علم پرازیتولوژی با یکتعداد علوم دیگر چون: بیولوژی، ایمونولوژی، آناتومی و فزیولوژی، پتالوژی، بیوشیمی، جنیتیک و فارمکولوژی ارتباط مستقیم دارد.

تعداد ساعات در یک سمستر:

تعداد ساعات درسی نظری مورد ضرورت جهت تدریس این مضمون که در سمستر هفتم تدریس میگردد، در حدود ۳۴ ساعت میباشد.

Parasitology

Parasitology is the study of morphological and biological characteristics of parasites and their relationship with the host and environment.

Prevalence of parasitic disease incidence is much more common in developing countries including Afghanistan.

Parasitic diseases still remains one of the major health problems in Afghanistan and people die of very simple Parasitic diseases which can be prevented or treated. Concerning to the above issue and increase of parasitic diseases in our country, the Parasitology subject should be taught in detail (theoretically and practically) in the faculty of pharmacy. The purpose of teaching this subject is to give information about the principles of Parasitology and its usage in knowledge of pathology, clinical signs, epidemiology, diagnosis, prevention and treatment of parasitic diseases.

Parasitology is one of specialized subjects in clinical biology section of pharmacy faculty and it is teaching enables the pharmacists(section of clinical biologists) to evaluate the clinical specimens because they play the key role in diagnosis of parasitic diseases. They are also close partner in diagnosis and treatment of parasitic disease to doctors.

Curriculum of Parasitology subject in the faculty of Pharmacy during one semester

7th semester

- **Generalizations in Parasitology**
- **Protozoa**
 1. General information about Protozoa
 2. Classification of Protozoa
 - **Study of Flagellata**
 - Genus: Lishmania
 - Genus: Trypanosoma
 - Genus: Giardia
 - Genus: Chilomastix
 - Genus: Trichomonas

 - **Study of Ciliata**
 - Genus: Balantidium

 - **Study of Rhizopoda**
 - Genus: Entamoeba

 - **Study of Sporozoa**
 - Genus: Plasmodium
 - Genus: Toxoplasma
 - Genus: Cryptosporidium
 - Genus: Isospora
- **Metazoa**
 1. General information about Metazoairs
 2. Classification of Metazoairs
 - **Study of Nematoda**
 - Ascaris lumbricoides
 - Ankylostoma duodenalis
 - Enterobius vermicularis
 - Strongyloide stercoralis
 - Trichuris trichura
 - Trichinella spiralis

- **Study of Cestoda**
 - Taenia saginata
 - Taenia solium
 - Taenia echinococcus
 - Hymenolepis nana
 - Diphyllobothrium latum

- **Study of Trematoda**
 - Fasciola hepatica
 - Clonorchis sinensis
 - Fasciolopsis buski
 - Paragonimus westermanii
 - Schistosoma haematobium
 - Schistosoma mansoni
 - Schistosoma japonicum

- **Study of Filarioidea**
 - Wucheraria bancrofti
 - Loa loa

- **Study of Arthropoda**
 - Sarcoptes scabiei
 - Lice

Program of residency period in Parasitology subject

- **Sampling of specimens for diagnosis of parasitic diseases**

Protozoa

- **Laboratory diagnosis of Flagellata**
 - Diagnosis of *Lieshmania tropica***
 - Diagnosis of *Trichomonas intestinalis***
 - Diagnosis of *Trichomonas vaginalis***
 - Diagnosis of *Giardia intestinalis*(cyst & trophozoite)**
- **Laboratory diagnosis of Rhizopoda**
 - Diagnosis of *Entamoeba histolytica***
 - **Intestinal amoebiasis**
 - **Extra intestinal amoebiasis**
- **Laboratory diagnosis of Sporozoa**
 - Diagnosis of Genus *Plasmodium* (Malarial parasites)**
 - Diagnosis of *Plasmodium vivax***
 - Diagnosis of *Plasmodium falciparum***
 - Diagnosis of *Toxoplasma*(serology test)**

Metazoa

- Helmentology

- **Laboratory diagnosis of Nematoda**
 - Identification of ova of *Ascaris lumbricoides***
 - Diagnosis of *Ankylostoma duodenal* ova**
 - Diagnosis of *Enterobiasis*(ova of *E.vermicularis*)**
- **Laboratory diagnosis of Cestoda**
 - Diagnosis of *Taeniasis* (segments & ova of *T.saginata*)**
 - Identification of ova of *Hymenolepis nana***
 - Diagnosis of *Taenia echinococcus***
 - Serologic tests :**
 - **Flieg precipitation**
 - **Casoni reaction**
 - Direct identification of parasite in hydatid liquid**

- **Laboratory diagnosis of Trematoda**
Diagnosis of Fasciola hepatica
(Identification of parasite's ova)

- **Laboratory diagnosis of Schistosoma**
Diagnosis of Schistosoma haematobium
Urine examination (Identification of parasite's ova)

- Arthropods

- **Diagnosis of Scabies**
Identification of Sarcoptes scabie
- burrow ink test

- **Diagnosis of Pediculosis**
(Identification of adult form & ova of parasites)