

## طرح درس Course Plan

### انگل شناسی , قارچ شناسی پزشکی برای دانشجویان رشته دندان پزشکی

موضوع تدریس : انگل شناسی , قارچ شناسی و پزشکی نظری

گروه هدف : دانشجویان ترم سوم دندانپزشکی

مدرس : دکتر عبدالمجید فتی استاد گروه انگل شناسی و قارچ شناسی دانشکده پزشکی

مدت تدریس : ۱۸ ساعت برای یک واحد درس نظری

پیشنیاز : میکروبیشناسی و پیش نیازهای دروس نامبرده فوق

محل اجرا : در کلاسهای درس نظری ۵۰ نفری در محل دانشکده پزشکی

هدف کلی : آشنایی دانشجویان با انگل ها و بیماریهای انگلی و قارچی که یک دندانپزشک به نحوی با مبتلایان مرتبط است و در هنگام ویزیت و معاینه بیمار خود ممکن است با آن مواجه شود.

اهداف ویژه : دانشجویان پس از طی دوره درس نظری بتوانند :

- ۱- کلیات و تعاریف رایج در انگل شناسی و قارچ شناسی را بیان کند .
- ۲- شکل و نام علمی انگل های مرتبط را از روی تصاویر اطلس ها با تأکید بر انگل های شایع کشور را بیان کند و نام ببرد.
- ۳- بتواند منابع آلودگی و مخازن عوامل فوق را نام برده و درمورد انگل های شایع در کشور به اختصار شرح دهد .
- ۴- راه انتقال و چگونگی سرایت بیماریهای انگلی و قارچی مرتبط را توضیح دهد .
- ۵- انتشار جغرافیایی بیماریهای انگلی و قارچی شایع در کشور را بیان کند .
- ۶- علائم اصلی بالینی بیماریهای فوق را نام ببرد.
- ۷- راه های تشخیص آلودگی را بتواند نام ببرد.
- ۸- روشهای درمانی و نام داروهای انتخابی بیماریهای موجود در کشور را نام ببرد.
- ۹- روشهای پیشگیری از بیماریهای یادشده را شرح دهد .
- ۱۰- بتواند برای رفع مشکلات خود در زمینه شناسایی و درمان بیماریهای انگلی و قارچی به منابع علمی نظیر اینترنت و کتب علمی مربوطه برحسب امکانات زمانی و مکانی مراجعه و اطلاعات لازم را دریافت نماید.

#### محتوا و ترتیب ارائه درس:

درس نظری: به ارزش ۱ واحد در قالب ۳ بخش ارائه می شود

بخش اول : تک یاخته شناسی شامل ۴ جلسه به شرح زیر:

کلیات، تک یاخته ها شامل سارکودینا، مژه داران تاژک داران و آپی کمپلکسا

بخش دوم : گرم شناسی شامل :

آشنائی کلی با گرمهای منتقله توسط تماس مستقیم ، خاک و حیوانات در یک جلسه

بخش سوم : قارچ شناسی شامل :

کلیات ، بیماریهای قارچی سطحی ، جلدی ، مخاطی ، زیر جلدی و احشائی جمعاً ۴ جلسه

روش تدریس :

الف- تدریس نظری به صورت سخنرانی همراه با وسایل آموزشی و روش نمایش

ب- تدریس عملی. هرچند این درس قسمت عملی ندارد ولی اشکال میکروسکوپی و ماکروسکوپی انگل ها و قارچ ها توسط دیتا پروژکتور همزمان با تدریس نظری نمایش داده می شود.

#### وظایف و تکالیف دانشجویان

۱- دانشجویان بایستی در کلاسهای نظری حضور فعال و منظم داشته باشد

۲- به سؤالات طرح شده درحین تدریس پاسخ دهد

۳- در پایان هر بخش آمادگی امتحان کتبی و شفاهی را داشته باشد.

- ۴- در بحث های موضوعات مختلف درسی که در کلاسهای نظری طرح می شود فعالانه شرکت نماید
- ۵- نظرات و معلومات خویش را در مورد موضوع مورد بحث ارائه دهد
- ۶- بتواند در مورد هر یک از عناوین در شبکه اینترنت جستجو و تحقیق نموده و رفرانس ارائه دهد.

### سنجش و ارزشیابی

الف - درس نظری به صورت امتحان کتبی با سؤالات چند گزینه ای و تعداد معدودی .

### منابع درس

الف: منابع اصلی درس

۱. صائی اسماعیل : بیماریهای انگلی ایران - بیماریهای تک یاخته ای ، ویرایش چهارم چاپ هشتم ، انتشارات آئیژ ، ۱۳۸۶
۲. زینی فریده و همکاران ، قارچ شناسی جامع پزشکی ، انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۷۸

ب: منابع مرتبط دیگر

۱. دکتر ادرسیان و همکاران ، تک یاخته شناسی پزشکی، انتشارات دانشگاه تهران چاپ اول ۱۳۸۶
۲. ارفع فریدون : کرم شناسی پزشکی ، چاپ پنجم ، انتشارات کشاورز ، تهران ، ۱۳۸۱
۳. امامی مسعود و همکاران : قارچ شناسی پزشکی ، چاپ پنجم ، انتشارات دانشگاه تهران ، ۱۳۸۲
۴. اطهری عمید : ترجمه کتاب نوا براون انگل شناسی پزشکی ، چاپ پنجم ، انتشارات آئیژ ، ۱۳۸۶
۵. زینی فریده و همکاران ، قارچ شناسی جامع پزشکی ، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ دوم ۱۳۸۳

### References:

1. Beaver PC, Jung RC, Cupp EW: Clinical Parasitology , 9<sup>th</sup> ed , Philadelphia , Lea & Febiger , 1984.
2. Markell EK, John DT, Krotoski WA : Markel & Voge's, Medical Parasitology, 9<sup>th</sup> ed. , Philadelphia , W B Saunders , 2006.
3. Rippon JW : Medical Mycology , Philadelphia , W B Saunders , 1984.
4. Neva FA, Brown HW , Brown & Nova Basic Clinical Parasitology

## طرح درس Course Plan

### انگل شناسی، قارچ شناسی پزشکی

موضوع تدریس: انگل شناسی ، قارچ شناسی و حشره شناسی پزشکی نظری و عملی

گروه هدف: دانشجویان ترم پنجم پزشکی

گروه مدرسین: اعضاء هیئت علمی گروه انگل شناسی و قارچ شناسی مستقر در بیمارستان های قائم (عج) و امام رضا(ع)  
مدت تدریس: ۵۱ ساعت برای سه واحد درس نظری و ۳۴ ساعت برای یک واحد درس عملی در طول یک ترم تحصیلی  
پیشنیاز: میکروبیشناسی ، آمار و ایمنونولوژی و پیش نیازهای دروس نامبرده فوق  
محل اجرا:

درس نظری: در کلاسهای درس نظری ۵۰ نفری در محل دانشکده پزشکی

درس عملی: در کلاسهای عملی اختصاصی ۲۰ - ۱۵ نفری در آزمایشگاه های آموزشی در دانشکده پزشکی و بیمارستان های امام رضا(ع) و قائم (عج)

هدف کلی: آشنایی دانشجویان با انگل ها و بیماریهای انگلی ( کرم ها ، تک یاخته ها ، بند پایان و قارچها ) شناخت و اشراف بر آلودگی شایع در ایران

اهداف ویژه: دانشجو پس از طی دوره درس نظری و عملی بتواند :

۱- کلیات و تعاریف رایج در انگل شناسی را بیان کند .

۲- شکل و نام علمی انگل ها را بطور میکروسکوپی و ماکروسکوپی با تأکید بر انگل های شایع کشور را بیان کند و نام ببرد .

۳- چرخه زندگی ، منبع آلودگی و مخزن عوامل فوق را مختصراً بیان کند و درمورد انگل های شایع در کشور بطور کامل شرح دهد .

۴- راه انتقال و چگونگی سرایت بیماریهای انگلی را توضیح دهد .

۵- انتشار جغرافیایی بیماریهای انگلی شایع در کشور را بیان کند .

۶- علائم اصلی بالینی بیماریهای فوق را نام ببرد.

۷- راه های تشخیص آلودگی را بتواند نام ببرد.

۸- روشهای درمانی و نام داروهای انتخابی بیماریهای موجود در کشور را نام ببرد.

۹- روشهای پیشگیری از بیماریهای یادشده را شرح دهد .

۱۰- بتواند برای رفع مشکلات خود در زمینه شناسایی و درمان بیماریهای انگلی و قارچی به منابع علمی نظیر اینترنت و کتب علمی مربوطه برحسب امکانات زمانی و مکانی مراجعه و اطلاعات لازم را دریافت نماید.

محتوا و ترتیب ارائه درس:

الف: درس نظری: به ارزش ۳ واحد در قالب ۴ بخش ارائه می شود

بخش اول: تک یاخته شناسی شامل ۱۱ جلسه به شرح زیر:

کلیات، تک یاخته ها شامل سارکودینا، مژه داران تاژک داران و آپی کمپلکسا

بخش دوم: کرم شناسی شامل:

کلیات ، ترماتودها ، سستودها و نماتودهای روده ای و خون و نسوج جمعاً ۹ جلسه

بخش سوم: قارچ شناسی شامل:

کلیات ، بیماریهای قارچی سطحی ، جلدی ، مخاطی ، زیر جلدی و احشائی جمعاً ۶ جلسه

بخش چهارم: بند پایان شامل:

کلیات، حشرات ( آنوپلورا، همیپترا، دیکتیوپترا، سیفونوپترا، دیپترا) و عنکبوتیان ( کنه ها و مایت ها) جمعاً ۵ جلسه

### ب: درس عملی در ۱۷ جلسه

هدف درس عملی: آشنایی دانشجویان با انگل ها و بیماریهای انگلی ( کرم ها، تک یاخته ها، بند پایان و قارچها ) شناخت و

اشراف بر آلودگی شایع در ایران

### درس عملی نیز در ۴ بخش شامل:

مشاهده نمونه های انگلی، تک یاخته های روده ای و خون و نسوج،

کرم شناسی شامل: ترماتودها، سستودها و نماتودها

قارچ شناسی شامل: قارچ های شایع و رایج و

بندپایان شامل: حشرات و عنکبوتیان مهم از نظر پزشکی

به صورت میکروسکوپی، ماکروسکوپی و نمایش فیلم و اسلاید جمعاً ۱۷ جلسه دو ساعته

### روش تدریس:

الف- تدریس نظری به صورت سخنرانی (Lecture) توسط اعضاء هیئت علمی، استادیار به بالا همراه با استفاده کامل از وسایل کمک آموزشی می باشد.

ب- تدریس عملی به صورت:

۱- سخنرانی همراه با وسایل آموزشی و روش نمایشی بیان شود.

### وسایل کمک آموزشی مورد نیاز:

#### ب - کلاسهای عملی:

۱- میکروسکوپ

۲- ویدئو میکروسکوپ

۳- دیتا پروژکتور

۴- پروژکتور - اسلاید

۵- وایت برد و اورهد و ملزومات مربوطه

#### الف- کلاسهای نظری:

۲- دیتا پروژکتور

۳- کامپیوتر

۴- پروژکتور - اسلاید

۴- وایت برد پروژکتور و ملزومات مربوطه

### وظایف و تکالیف دانشجویان

۱- دانشجویان بایستی در کلاسهای نظری حضور فعال و منظم داشته باشند

۲- به سؤالات طرح شده درحین تدریس پاسخ دهد

۳- در پایان هر بخش آمادگی امتحان کتبی و شفاهی را داشته باشد.

۴- در بحث های موضوعات مختلف درسی که در کلاسهای نظری طرح می شود فعالانه شرکت نماید

۵- نظرات و معلومات خویش را در مورد موضوع مورد بحث ارائه دهد

۶- در کلاسهای عملی نیز دانشجویان باید دستورالعمل کار عملی را قبلاً مطالعه نموده و شرکت فعال

و منظم داشته باشند.

۷- بتواند نمونه های را شناسایی نماید و تکالیف محوله را انجام دهد.

۸- بررسی و مطالعه نمونه های میکروسکوپی تک یاخته ها، میکروسکوپی و ماکروسکوپی کرمها، قارچها و بندپایان به

صورت لام، نمونه مونتاژ شده و آماده شده توسط دانشجویان و با راهنمایی اساتید و مربیان.

### سنجش و ارزشیابی

الف - درس نظری به صورت امتحان کتبی با سؤالات چند گزینه ای و تعداد معدودی، تطبیقی (matching)، جای کلمات افتاده (Fill in the blank) و توضیحی کوتاه.

ب - درس عملی به صورت امتحان ایستگاهی که نمونه های میکروسکوپی و ماکروسکوپی مشخص گردیده اند و دانشجویان بتواند پاسخ کتبی یا شفاهی در مورد شناسایی نمونه ها ارائه دهد.

### منابع درس:

۶. دکتر ادریسیان و همکاران، تک یاخته شناسی پزشکی، انتشارات دانشگاه تهران چاپ اول ۱۳۸۶

۷. ارفع فریدون: کرم شناسی پزشکی، چاپ پنجم، انتشارات کشاورز، تهران، ۱۳۸۱

۸. صائبی اسماعیل : بیماریهای انگلی ایران - بیماریهای تک یاخته ای، ویرایش چهارم چاپ هشتم ، انتشارات آئیژ ، ۱۳۸۶
۹. امامی مسعود و همکاران : قارچ شناسی پزشکی ، چاپ پنجم ، انتشارات دانشگاه تهران ، ۱۳۸۲
۱۰. اطهری عمید : ترجمه کتاب نوا براون انگل شناسی پزشکی ، چاپ پنجم ، انتشارات آئیژ ، ۱۳۸۶
۱۱. زینی فریده و همکاران ، قارچ شناسی جامع پزشکی ، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ دوم ۱۳۸۳

**References:**

1. Beaver PC, Jung RC, Cupp EW: Clinical Parasitology , 9<sup>th</sup> ed , Philadelphia , Lea & Febiger , 1984.
2. Markell EK, John DT, Krotoski WA : Markel & Voge's, Medical Parasitology, 9<sup>th</sup> ed. , Philadelphia , W B Saunders , 2006.
3. Rippon JW : Medical Mycology , Philadelphia , W B Saunders , 1984.
4. Neva FA, Brown HW , Brown & Nova Basic Clinical Parasitology