

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جهرم

طرح دوره

Course plan

تهیه کنندگان:

اساتید گروه

و

با همکاری کمیته طرح درس مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

استاد تدوین کننده: دکتر غلامرضا شکوهی

سال: 1399

ماه: شهریور

دانشکده

نام درس : قارچ شناسی پزشکی	تعداد واحد : یک
رشته و مقطع تحصیلی : کارشناسی ارشد انگل شناسی پزشکی	مدت زمان ارائه درس : یک ترم تحصیلی
مسئول درس و اساتید همکار : دکتر شکوهی	زمان شروع و پایان : 6/23/99 الی 99/10/12
پیشنیاز :	ممل آموزش: دانشکده پزشکی

هدف نهایی دوره:

ردیف	هدف نهایی دوره
1	آشنایی با نمونه بیماریزایی قارچ ها و علائم بالینی آنها
2	آشنایی با راههای تشفیص و درمان بیماریهای قارچی
3	آشنایی با راههای کنترل و پیشگیری از بیماریهای قارچی
4	آشنایی با اطلاعات اپیدمیولوژیک و مناطق آلوده

اهداف اختصاصی دوره :

ردیف	اهداف اختصاصی دوره
1	کلیات و تاریخچه ای از قارچها و طبقه بندی آنها را توضیح دهد.
2	ویژگی های ساختمانی قارچها را بیان نماید.
3	مایکوتوکسین ها مهم و مشکلات ناشی از آنها را توضیح دهد.
4	قارچهای ساپروفیت مهم را بشناسد و مشکلات ناشی از آنها را توضیح دهد.
5	بیماریها و آسیب های ناشی از آلودگی به قارچها بیان نماید.
6	روشهای تشخیص بیماریهای قارچی را نام ببرد.
7	چگونگی کنترل و پیشگیری از بیماریهای قارچی را توضیح دهد.
8	درمان بیماریهای قارچی را شرح دهد.

در مورد سرفصل مطالب باید تمام مطالب ارائه شده در هر مبحث را به طور کلی در چند مورد ذکر کند

جدول زمانبندی دروس

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	روش تدریس	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی (تکوینی و پایانی)
کلیات قارچ شناسی پزشکی (چرخه زندگی عوامل قارچی، ساختمان سلولی، اشکال مختلف قارچها، طبقه بندی، روشهای تولید مثل، خصوصیات مرفولوژیک و بیولوژیک عوامل قارچی)	2	ارائه سخنرانی و بحث در سر کلاس	1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed. 2. Medical Mycology, Evans, Latest ed. 3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی زینی. ف، مهید. ا.ع، 4. امامی. م، قارچ شناسی جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران 5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern mycology), 4 nd edition, Elsevier, 2006.	ویدئو پروژکتور، مایژیک، کتاب، مقاله و Power Point	1- آریزایی مستمر در طول ترم (تحقیق، کوئیز و پرسشهای شفاهی) 2- آزمون میان ترم 3- آزمون پایان ترم
عفونت های باکتریایی شبه قارچی (تریکومایکوزیس آگزیلاریس، اریتراسما، پیتد کراتولیزیس، اکتینومایکوزیس و نوکاردیوزیس)	2	ارائه سخنرانی و بحث در سر کلاس	1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed. 2. Medical Mycology, Evans, Latest ed. 3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی زینی. ف، مهید. ا.ع، 4. امامی. م، قارچ شناسی جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران 5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern mycology), 4 nd edition, Elsevier, 2006.	ویدئو پروژکتور، مایژیک، کتاب، مقاله و Power Point	1- آریزایی مستمر در طول ترم (تحقیق، کوئیز و پرسشهای شفاهی) 2- آزمون میان ترم 3- آزمون پایان ترم

1- ارزیابی مستمر در طول ترم (تحقیق، کوئیز و پرسشهای شفاهی) 2- آزمون میان ترم 3- آزمون پایان ترم	ویدئو پروژکتور، ماژیک، کتاب، مقاله و Power Point	1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed. 2. Medical Mycology, Evans, Latest ed. 3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی زینی. ف، مهید. ا.ع، 4. امامی. م، قارچ شناسی جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران 5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern mycology), 4 nd edition, Elsevier, 2006.	ارائه سخنرانی و بحث در سر کلاس	2	بیماری های قارچی سطحی
1- ارزیابی مستمر در طول ترم (تحقیق، کوئیز و پرسشهای شفاهی) 2- آزمون میان ترم 3- آزمون پایان ترم	ویدئو پروژکتور، ماژیک، کتاب، مقاله و Power Point	1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed. 2. Medical Mycology, Evans, Latest ed. 3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی زینی. ف، مهید. ا.ع، 4. امامی. م، قارچ شناسی جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران 5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern mycology), 4 nd edition, Elsevier, 2006.	ارائه سخنرانی و بحث در سر کلاس	2	بیماری های قارچی جلدی 1
1- ارزیابی مستمر در طول ترم (تحقیق، کوئیز و پرسشهای شفاهی)	ویدئو پروژکتور، ماژیک، کتاب، مقاله و Power Point	1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed. 2. Medical Mycology, Evans,	ارائه سخنرانی و بحث در سر کلاس	2	بیماری های قارچی جلدی 2

2- آزمون میان ترم 3- آزمون پایان ترم		Latest ed. 3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی 4. زینی. ف، مهبد. ا.ع، امامی. م، قارچ شناسی جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران 5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern mycology), 4nd edition, Elsevier, 2006.			
1- ارزیابی مستمر در طول ترم (تحقیق، کوئیز و پرسشهای شفاهی) 2- آزمون میان ترم 3- آزمون پایان ترم	ویدئو پروژکتور، ماژیک، کتاب، مقاله و Power Point	1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed. 2. Medical Mycology, Evans, Latest ed. 3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی 4. زینی. ف، مهبد. ا.ع، امامی. م، قارچ شناسی جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران 5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern mycology), 4nd edition, Elsevier, 2006.	ارائه سخنرانی و بحث در سر کلاس	2	عقونتهای قارچی زیر جلدی
1- ارزیابی مستمر در طول ترم (تحقیق، کوئیز و پرسشهای شفاهی) 2- آزمون میان ترم 3- آزمون پایان ترم	ویدئو پروژکتور، ماژیک، کتاب، مقاله و Power Point	1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed. 2. Medical Mycology, Evans, Latest ed. 3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی 4. زینی. ف، مهبد. ا.ع، امامی. م، قارچ شناسی	ارائه سخنرانی و بحث در سر کلاس	2	بیماریهای قارچی احشایی (حقیقی)

		جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران 5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern mycology), 4 nd edition, Elsevier, 2006.			
1- ارزیابی مستمر در طول ترم (تحقیق، کوئیز و پرسشهای شفاهی) 2- آزمون میان ترم 3- آزمون پایان ترم	ویدئو پروژکتور، ماژیک، کتاب، مقاله و Power Point	1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed. 2. Medical Mycology, Evans, Latest ed. 3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی زینی. ف، مهید. ا.ع، 4. امامی. م، قارچ شناسی جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران 5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern mycology), 4 nd edition, Elsevier, 2006.	ارائه سخنرانی و بحث در سر کلاس	2	بیماریهای قارچی احشائی فرصت طلب
1- ارزیابی مستمر در طول ترم (تحقیق، کوئیز و پرسشهای شفاهی) 2- آزمون میان ترم 3- آزمون پایان ترم	ویدئو پروژکتور، ماژیک، کتاب، مقاله و Power Point	1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed. 2. Medical Mycology, Evans, Latest ed. 3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی زینی. ف، مهید. ا.ع، 4. امامی. م، قارچ شناسی جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران 5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern	ارائه سخنرانی و بحث در سر کلاس	2	قارچهای ساپروفیت (نقش آنها در طبیعت و آشنایی با خصوصیات ماکروسکوپی و میکروسکوپی آنها)

سرفصل درس: کلیات قارچ شناسی پزشکی

اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان این سرفصل باید بتواند :

- 1- جایگاه قارچها در بین موجودات زنده را بیان نماید.
- 2- خصوصیات مرفولوژیک و بیولوژیک عوامل قارچی را شرح دهد.
- 3- چرخه زندگی عوامل قارچی را شرح دهد.
- 4- ساختمان سلولی قارچها را توضیح دهد.
- 5- اشکال مختلف قارچها (کپک ها و مخمرها) را نام ببرد.
- 6- قارچهای دایمورفیک (Dimorphic) را شناخته و در رابطه با آنها توضیح دهد.
- 7- طبقه بندی و نامگذاری قارچ ها را ذکر نماید.
- 8- روشهای تولید مثل جنسی و غیر جنسی در قارچها را توضیح دهد.
- 9- اسپورهای جنسی و غیر جنسی را نام ببرد.
- 10- درباره ساختارهای رویشی و زایشی قارچ ها (انواع میسلیم، اسپورانژیوم، اسپورانژیوسپور، کنیدیوفور، کنیدیا، کلامیدوکنیدیا، ...) توضیح دهد.

سرفصل درس: سیر تکاملی عوامل قارچی و عوامل موثر در آن

اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان این سرفصل باید بتواند :

- 1- عوامل بیولوژیک در برقراری سیر تکاملی عوامل قارچی شرح دهد.
- 2- عوامل محیطی و دیگر رفتارهای فردی در برقراری سیر تکاملی عوامل قارچی را شرح دهد.
- 3- مخازن اصلی، میزبان های نهانی و واسطه هر انگل و نقش بیولوژیک ناقلین در توسعه و تکامل عوامل قارچی را شرح دهد.

سرفصل درس: بیماری های قارچی سطحی

- 1- عامل بیماریهای قارچی سطحی را نام ببرد.
- 2- مورفولوژی قارچی سطحی عامل بیماری را بیان نماید.
- 3- راههای آلودگی قارچی سطحی را ذکر نماید.

- 4- اپیدمیولوژی بیماریهای قارچی سطحی را بیان نماید.
- 5- علائم بالینی بیماریهای قارچی سطحی را ذکر نماید.
- 6- مکانیزم بیماریزایی قارچ های سطحی را بیان نماید.
- 7- دفاع بدن در برابر بیماریهای قارچی سطحی را ذکر نماید.
- 8- راههای تشخیص آزمایشگاهی و کشت در بیماریهای قارچی سطحی را توضیح دهد.
- 9- راههای درمان بیماری قارچی سطحی را بیان نماید.
- 10- راههای پیشگیری از بیماری بیماریهای قارچی سطحی را ذکر نماید.

1. Tinea versicolor

2. Tinea nodosa or Black piedra

3. White piedra

4. Tinea nigra

5. Otomycosis

6. keratitis

سرفصل درس: بیماریهای قارچی جلدی یا درماتوفیتوز

(Cutaneous Mycoses / Dermatophytosis)

اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان این سرفصل باید بتواند:

- * اهداف این سرفصل برای کلیه عفونتهای قارچی جلدی بصورت کلی بیان می گردد و این اهداف را می توان بطور جداگانه به هر يك از عفونتهای قارچی جلدی زیر تعمیم داد:
- 1- عامل بیماریهای قارچی جلدی را بیان نماید.
 - 2- مورفولوژی قارچ های عامل بیماریهای قارچی جلدی را ذکر نماید.
 - 3- راههای آلودگی با قارچ های جلدی را ذکر نماید.
 - 4- اپیدمیولوژی بیماریهای قارچی جلدی را توضیح دهد.
 - 5- علائم بالینی و اشکال مختلف بیماری قارچی جلدی را بیان نماید.
 - 6- مکانیزم بیماریزایی قارچ عامل بیماریهای قارچی جلدی ذکر نماید.
 - 7- دفاع بدن در برابر بیماریهای قارچی جلدی را بیان نماید.
 - 8- راههای تشخیص آزمایشگاهی و کشت بیماری قارچی جلدی را توضیح دهد.
 - 9- راههای درمان بیماری قارچی جلدی را ذکر نماید.
 - 10- راههای پیشگیری از بیماری بیان نماید.

1. Tinea Capitis (head)

2. Tinea Cruris (groin)

3. Tinea Pedis (foot)

4. Tinea Manuum (hand)

5. Tinea Corporis (body)

6. Tinea Unguium (nails)

7. Tinea Barbae (beard)

سرفصل درس: بیماریهای قارچی زیرجلدی (Subcutaneous Mycoses)

اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان این سرفصل باید بتواند :

* اهداف این سرفصل برای کلیه عفونتهای قارچی زیر جلدي بصورت کلی بیان می گردد و این اهداف را می توان بطور جداگانه به هر يك از عفونتهای قارچی زیر جلدي زیر تعمیم داد:

- 1- عامل بیماری قارچی زیرجلدي را بیان نماید.
- 2- مورفولوژی قارچ عامل بیماری قارچی زیرجلدي را ذکر نماید.
- 3- راههای آلودگی قارچ زیرجلدي را ذکر نماید.
- 4- اپیدمیولوژی بیماری قارچی زیرجلدي را توضیح دهد.
- 5- علائم بالینی بیماری قارچی زیرجلدي بیان نماید.
- 6- مکانیزم بیماریزایی قارچ های زیرجلدي بیان نماید.
- 7- دفاع بدن برابر بیماری قارچی زیرجلدي را ذکر نماید.
- 8- راههای تشخیص آزمایشگاهی و کشت بیماری قارچی زیرجلدي را توضیح دهد.
- 9- راههای درمان بیماری قارچی زیرجلدي را بیان نماید.
- 10- راههای پیشگیری از بیماری قارچی زیرجلدي را ذکر نماید.

- | | | |
|--------------------|-----------------|------------|
| 1.Sporothricosis | 2.Chromomycosis | 3.Mycetoma |
| 4.Rhinosporidiosis | 5.Lobomycosis | |

سرفصل درس: بیماریهای قارچی احشایی (حقیقی)

(Visceral/Deep/ Systemic Mycoses)

اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان این سرفصل باید بتواند موارد زیر را بیان نماید:

* اهداف این سرفصل برای کلیه عفونتهای قارچی احشایی حقیقی بصورت کلی بیان می گردد و این اهداف را می توان بطور جداگانه به هر يك از عفونتهای قارچی احشایی (حقیقی) زیر تعمیم داد:

- 1- عامل بیماری قارچی احشایی (حقیقی) را بیان نماید.
- 2- مورفولوژی قارچ عامل بیماری قارچی احشایی را (حقیقی) ذکر نماید.
- 3- راههای آلودگی به قارچ احشایی(حقیقی) بیان نماید.
- 4- اپیدمیولوژی بیماری قارچی احشایی (حقیقی) را توضیح دهد.
- 5- علائم بالینی بیماری قارچی احشایی(حقیقی) را شرح دهد.
- 6- مکانیزم بیماریزایی قارچی احشایی (حقیقی) را بیان نماید.
- 7- دفاع بدن در برابر بیماری قارچی احشایی(حقیقی) ذکر نماید.
- 8- راههای تشخیص آزمایشگاهی و کشت بیماری قارچی احشایی(حقیقی) را توضیح دهد.
- 9- راههای درمان بیماری قارچی احشایی(حقیقی) را بیان نماید.
- 10- راههای پیشگیری از بیماری قارچی احشایی (حقیقی) را ذکر نماید.
- 11- مناطق جغرافیایی آلوده به قارچ احشایی (حقیقی) را نام ببرد.

- | | | |
|--------------------------|------------------|----------------------|
| 1.Blastomycosis | 2.Histoplasmosis | 3.Coccidioidomycosis |
| 4.Paracoccidioidomycosis | | |

سرفصل درس: بیماریهای قارچی احشایی (فرصت طلب)

(Opportunistic Mycoses)

اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان این سرفصل باید بتواند موارد زیر را بیان نماید:

- * اهداف این سرفصل برای کلیه عفونتهای قارچی فرصت طلب بصورت کلی بیان می گردد و این اهداف را می توان بطور جداگانه به هر يك از عفونتهای قارچی فرصت طلب زیر تعمیم داد:
- 1- عامل بیماری قارچی احشایی (فرصت طلب) را بیان نماید.
- 2- مورفولوژی قارچ عامل بیماری قارچی احشایی (فرصت طلب) را ذکر نماید.
- 3- راههای آلودگی به قارچ احشایی (فرصت طلب) توضیح دهد.
- 4- اپیدمیولوژی بیماریهای قارچی احشایی (فرصت طلب) را بیان نماید.
- 5- علائم بالینی بیماری قارچی احشایی (فرصت طلب) را بیان نماید.
- 6- مکانیزم بیماریزایی قارچهای احشایی (فرصت طلب) را ذکر نماید.
- 7- دفاع بدن در برابر بیماریهای قارچی احشایی (فرصت طلب) را توضیح دهد.
- 8- راههای تشخیص آزمایشگاهی و کشت بیماری قارچی احشایی (فرصت طلب) شرح دهد.
- 9- راههای درمان بیماری قارچی احشایی (فرصت طلب) را بیان نماید.
- 10- راههای پیشگیری از بیماری قارچی احشایی (فرصت طلب) را توضیح دهد.
- 11- عوامل مستعد کننده در بیماریهای قارچی احشایی (فرصت طلب) را نام ببرد.
- 12- مناطق جغرافیایی آلوده به قارچ احشایی (فرصت طلب) را بیان نماید.

1. Mucormycosis 2. Aspergillosis 3. Candidiasis 4. Cryptococosis

سرفصل درس: قارچهای ساپروفیت

اهداف اختصاصی: دانشجو در پایان این سرفصل باید بتواند :

- 1- نقش قارچهای ساپروفیت در طبیعت و زندگی انسان را توضیح دهد.
- 2- گروههای مختلف قارچهای ساپروفیت را بشناسد.
- 3- ویژگیهای قارچهای ساپروفیت از رده زایگومایستها را توضیح دهد.
- 4- مهمترین قارچهای ساپروفیت از رده زایگومایستها را بشناسد.
- 5- ویژگیهای قارچهای ساپروفیت از رده بازیدیومایستها را توضیح دهد.
- 6- مهمترین قارچهای ساپروفیت از رده بازیدیومایستها را بشناسد.
- 7- ویژگیهای قارچهای ساپروفیت از رده آسکومایستها را توضیح دهد.
- 8- مهمترین قارچهای ساپروفیت از رده آسکومایستها را بشناسد.
- 9- خصوصیات ماکروسکوپی و مورفولوژی قارچهای ساپروفیت را بشناسد.
- 10- خصوصیات میکروسکوپی قارچهای ساپروفیت را بشناسد.

منابع درسی :

1. Medical Mycology, Rippon, Latest ed.
2. Medical Mycology, Evans, Latest ed.
3. قارچ شناسی پزشکی، دکتر شهلا شادزی
4. زینی. ف، مهبد. ا.ع، امامی. م، قارچ شناسی جامع، چاپ سوم، نشر جهاد دانشگاهی تهران
5. Deacon. J.W, Fungal Biology (Modern mycology), 4nd edition, Elsevier, 2006.

نمونه ارزشیابی : آزمون پایان ترم، آزمون میان ترم و ارزیابی مستمر در طول ترم (تحقیق، کونیز و پرسشهای شفاهی)

ارزشیابی تئوری و عملی:

آزمون پایان ترم، آزمون میان ترم و ارزیابی مستمر در طول ترم (تحقیق، کونیز و پرسشهای شفاهی)

نحوه محاسبه نمره کل درس :

10 نمره	50%	-آزمون کتبی پایان ترم
8 نمره	40%	- آزمون کتبی میان ترم
2 نمره	10%	- تحقیق، کونیز و پرسشهای شفاهی

مقررات :

حد نمره قبولی : 10 نمره

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس