

بسمه تعالی

دانشگاه علوم پزشکی گلستان

دفتر توسعه آموزش دانشکده پیراپزشکی

**فرم طرح درس روزانه (Lesson plan) میکروب شناسی و انگل شناسی**

| نام درس : میکروب شناسی و انگل شناسی، (قارچ شناسی) نظری                                                            |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| شماره جلسه: 1                                                                                                     | تاریخ برگزاری: 94/06/29 یکشنبه 10 تا 12 صبح            |
| موضوع جلسه: کلیات، تقسیم‌بندی بیماری‌های قارچی، مکانیسم های بیماری‌زائی آن ها - بیماری‌های قارچی و شبه قارچی سطحی | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی، کلاس...                |
| مدت جلسه (دقیقه): 90 دقیقه                                                                                        | رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: اتاق عمل، ترم 1، کارشناسی |
| تاریخ تدوین طرح درس: 92/6/2                                                                                       | تاریخ بازنگری طرح درس: 93/6/24                         |
| تدوین کننده طرح درس: دکتر فرهاد نیک نژاد                                                                          | ارائه‌دهنده درس: دکتر فرهاد نیک نژاد                   |
| منابع :                                                                                                           |                                                        |
| 1- قارچ شناسی پزشکی برای دانشجویان پرستاری و پیراپزشکی، دکتر فرهاد نیک نژاد 1392                                  |                                                        |
| 2- قارچ‌شناسی پزشکی جامع، دکتر فریده زینی، دکتر سیدعلی مهبد و دکتر مسعود امامی 1388                               |                                                        |

**هدف کلی درس: کلیات، تقسیم‌بندی بیماری‌های قارچی، مکانیسم های بیماری‌زائی آن ها - بیماری‌های قارچی سطحی، بیماری‌های باکتریائی شبه قارچی سطحی**

| رئوس مطالب<br>(عناوین فرعی)       | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی                                                                                                                                                                                                                                              | حیطه - طبقه   | زمان بندی<br>مطالب (دقیقه) | روش تدریس             | رسانه ها و وسائل<br>آموزشی        | تکالیف دانشجو                    | شیوه ارزشیابی و<br>درصد آن      |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1- کلیات قارچ<br>شناسی            | در پایان درس انتظار می‌رود دانشجو بتواند:<br>1-1- نحوه زندگی قارچ ها و زیستگاه آن ها را توضیح دهد.<br>1-2- ترکیبات موجود در دیواره سلولی قارچ ها را شرح دهد.<br>1-3- خصوصیات فیزیولوژی آن ها را توضیح دهد.<br>1-4- روش های تکثیر در قارچ ها را بیان نماید.<br>1-5- مرفولوژی قارچ ها را توضیح دهد. | شناختی - دانش | 30 دقیقه                   | سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئوپروژکتور، کامپیوتر، وایت‌برد | طراحی دو سوال از مباحث تدریس شده | سئوالات 4 گزینه‌ای در پایان ترم |
| 2- تقسیم‌بندی<br>بیماری‌های قارچی | 2-1- نحوه نام گذاری بیماری های قارچی را توضیح دهد<br>2-2- تقسیم بندی بیماری های قارچی را لیست نماید.<br>2-3- با شایع ترین قارچ های ساپروفیت آشنا باشد.                                                                                                                                            | "             | 20 دقیقه                   | "                     | "                                 | "                                | "                               |

|   |   |   |   |         |   |                                                                                                             |                              |
|---|---|---|---|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| " | " | " | " | 5 دقیقه | " | 3-1- مکانیسم بیماری زائی قارچ ها را توضیح دهد.<br>3-2- مکانیسم های دفاعی بدن در برابر قارچ ها را توضیح دهد. | 3- مکانیسم های<br>بیماریزائی |
|---|---|---|---|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|

|   |                                        |                                                 |                                      |                          |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |
|---|----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 4 | سئوالات<br>گزینه‌ای<br>در<br>پایان ترم | طراحی<br>دو<br>سوال<br>از<br>مباحث<br>تدریس شده | ویدئوپروژکتور،<br>کامپیوتر، وایت‌برد | سخنرانی و<br>پرسش و پاسخ | 15 دقیقه | شناختی - دانش | در پایان درس انتظار می‌رود دانشجو بتواند:<br>1-4- علائم بیماری تینه آ ورسیکالر را توضیح دهد.<br>2-4- اسامی مترادف بیماری را لیست نماید.<br>3-4- با تظاهرات بالینی بیماری را توضیح دهد.<br>4-4- قارچ مولد بیماری را دانسته و انتشار جغرافیائی آن را ذکر نماید.<br>5-4- روش های تشخیص بیماری را توضیح دهد.<br>6-4- درمان و داروهای موثر جهت درمان بیماری را نام ببرد. | ۱- بیماری تینه آ<br>رسیکالر                  |
| " | "                                      | "                                               | "                                    | "                        | 10 دقیقه | "             | 1-5- علائم بیماری اریتراسما را لیست نماید.<br>2-5- عامل مولد بیماری و انتشار جغرافیائی آن را نام ببرد.<br>4-5- راههای پیشگیری و درمان را ذکر نماید.                                                                                                                                                                                                                 | ۲- بیماری<br>یرتراسما                        |
| " | "                                      | "                                               | "                                    | "                        | 10 دقیقه | "             | 1-6- علائم بیماری را توضیح دهد.<br>2-6- عوامل مولد بیماری و انتشار جغرافیائی آن را توضیح دهد.<br>3-6- راههای پیشگیری و درمان را توضیح دهد.                                                                                                                                                                                                                          | ۳- بیماری قارچی<br>نوش خارجی<br>(تومایکوزیس) |

## فرم طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

| نام درس : پاتوبیولوژی، ( قارچ شناسی) نظری                                                                                                                                                         |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| شماره جلسه: 2                                                                                                                                                                                     | تاریخ برگزاری: 94/07/05 یکشنبه 10 تا 12 صبح            |
| موضوع جلسه: بیماری‌های قارچی جلدی                                                                                                                                                                 | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی، کلاس...                |
| مدت جلسه (دقیقه): 90 دقیقه                                                                                                                                                                        | رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: اتاق عمل، ترم 1، کارشناسی |
| تاریخ تدوین طرح درس: 92/6/2                                                                                                                                                                       | تاریخ بازنگری طرح درس: 93/6/24                         |
| تدوین کننده طرح درس: دکتر فرهاد نیک نژاد                                                                                                                                                          | ارائه‌دهنده درس: دکتر فرهاد نیک نژاد                   |
| <p>منابع :</p> <p>1- قارچ شناسی پزشکی برای دانشجویان پرستاری و پیراپزشکی، دکتر فرهاد نیک نژاد 1392</p> <p>2- قارچ‌شناسی پزشکی جامع، دکتر فریده زینی، دکتر سیدعلی مهبد و دکتر مسعود امامی 1388</p> |                                                        |

هدف کلی درس: بیماری‌های قارچی جلدی (درماتوفیتوزیس)

| رئوس مطالب<br>(عناوین فرعی)  | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی                                                                                                                                                                             | حیطه - طبقه   | زمان بندی مطالب<br>(دقیقه) | روش تدریس             | رسانه ها و وسائل آموزشی           | تکالیف دانشجوی                   | شیوه ارزشیابی و درصد آن         |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1- کلیات<br>درماتوفیتوزیس    | 1-1- مفهوم درماتوفیتوزیس و عوامل مولد آن را شرح دهد.<br>1-2- با تقسیم بندی های موجود درماتوفیت ها را توضیح دهد.<br>1-3- اپیدمیولوژی و پراکندگی جغرافیائی آن را توضیح دهد.<br>1-4- منابع عفونت و راههای انتقال بیماری را شرح دهد. | شناختی - دانش | 25 دقیقه                   | سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئوپروژکتور، کامپیوتر، وایت برد | طراحی دو سوال از مباحث تدریس شده | سئوالات 4 گزینه‌ای در پایان ترم |
| 2- فرم های<br>کلینیکی بیماری | 2-1- انواع کلینیکی درماتوفیتوزیس (کچلی سر- بدن- ناخن- کشاله ران- دست- پا- ریش) را توضیح دهد.<br>2-2- مهمترین تظاهرات هر شکل را توضیح دهد.<br>2-3- مهمترین درماتوفیت های مولد هر فرم را ذکر نماید.                                | "             | 45 دقیقه                   | "                     | "                                 | "                                | "                               |
| 3- تشخیص و<br>پیشگیری        | 3-1- روش های تشخیص بیماری را توضیح دهد.<br>3-2- روش های پیشگیری و کنترل بیماری را ذکر نماید.                                                                                                                                     | "             | 15 دقیقه                   | "                     | "                                 | "                                | "                               |

|          |                                                              |   |         |   |   |   |   |
|----------|--------------------------------------------------------------|---|---------|---|---|---|---|
| 4- درمان | 4-1- مهمترین داروهای رایج در بازار برای درمان را لیست نماید. | " | 5 دقیقه | " | " | " | " |
|----------|--------------------------------------------------------------|---|---------|---|---|---|---|

فرم طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

| نام درس : پاتوبیولوژی، ( قارچ شناسی) نظری                                           |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| شماره جلسه: 3                                                                       | تاریخ برگزاری: 94/07/12 یکشنبه 10 تا 12 صبح            |
| موضوع جلسه: بیماری‌های قارچی زیر جلدی                                               | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی، کلاس...                |
| مدت جلسه (دقیقه): 90 دقیقه                                                          | رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: اتاق عمل، ترم 1، کارشناسی |
| تاریخ تدوین طرح درس: 92/6/2                                                         | تاریخ بازنگری طرح درس: 93/6/24                         |
| تدوین کننده طرح درس: دکتر فرهاد نیک نژاد                                            | ارائه‌دهنده درس: دکتر فرهاد نیک نژاد                   |
| منابع :                                                                             |                                                        |
| 1- قارچ شناسی پزشکی برای دانشجویان پرستاری و پیراپزشکی، دکتر فرهاد نیک نژاد 1392    |                                                        |
| 2- قارچ‌شناسی پزشکی جامع، دکتر فریده زینی، دکتر سیدعلی مهبد و دکتر مسعود امامی 1388 |                                                        |

هدف کلی درس: بیماری‌های قارچی زیر جلدی

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |         |                             |                                         |                                              |                                        |   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|---|
| - بیماری مایستوما | 1-1- بیماری را تعریف کند.<br>1-2- علائم بالینی و راههای انتقال بیماری را توضیح دهد.<br>1-3- اشکال کلینیکی بیماری را شرح دهد.<br>1-4- انتشار جغرافیائی بیماری را ذکر نماید.<br>1-5- اکتینومایکوتیک مایستوما را شرح دهد.<br>1-6- عوامل باکتریائی مولد بیماری را نام ببرد.<br>1-7- یومایکوتیک مایستوما را شرح دهد.<br>1-8- مهمترین عوامل قارچی مولد بیماری را نام ببرد.<br>1-9- با نحوه درمان اکتینومایکوتیک مایستوما آشنا باشد.<br>1-10- با نحوه درمان یومایکوتیک مایستوما آشنا باشد. | شناختی - دانش | 45دقیقه | سخنرانی<br>و پرسش<br>و پاسخ | ویدئوپروژکتور،<br>کامپیوتر،<br>وایت‌برد | طراحی<br>دو سوال<br>از مباحث<br>تدریس<br>شده | سئوالات<br>گزینه‌ای<br>در<br>پایان ترم | 4 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|---|

|   |                                  |                                              |                                      |                             |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
|---|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 4 | سئوالات<br>گزینه‌ای<br>پایان‌ترم | طراحی<br>دو سوال<br>از مباحث<br>تدریس<br>شده | ویدئوپروژکتور،<br>کامپیوتر، وایت‌برد | سخنرانی<br>و پرسش<br>و پاسخ | 40 دقیقه | شناختی - دانش | 1-6- بیماری را تعریف کند.<br>2-6- علائم بالینی و راههای انتقال بیماری را توضیح دهد.<br>3-6- اشکال کلینیکی بیماری را نام ببرد.<br>4-6- فرم جلدی بیماری آشنا را توضیح دهد.<br>5-6- فرم جلدی - لنفاوی بیماری را توضیح دهد.<br>6-6- فرم جلدی - مخاطی بیماری را توضیح دهد.<br>7-6- فرم های خارج جلدی بیماری را توضیح دهد.<br>8-6- انتشار جغرافیائی بیماری را ذکر نماید.<br>9-6- قارچ مولد بیماری را نام ببرد.<br>10-6- ویژگی های دمائی قارچ جهت رشد و تکثیر (دیمرفیسیم) را ذکر نماید.<br>2-6- با نحوه درمان بیماری آشنا باشد. | ؛- بیماری<br>سپروتريکوزيس |
|---|----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|----------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|

## فرم طرح درس روزانه

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

| نام درس : پاتوبیولوژی، (قارچ شناسی) نظری                                                                                                                                                          |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| شماره جلسه: 4                                                                                                                                                                                     | تاریخ برگزاری: 94/07/19 یکشنبه تا 12 صبح               |
| موضوع جلسه: بیماری های قارچی احشائی                                                                                                                                                               | محل برگزاری: دانشکده پیراپزشکی، کلاس...                |
| مدت جلسه (دقیقه): 90 دقیقه                                                                                                                                                                        | رشته و مقطع تحصیلی فراگیران: اتاق عمل، ترم 1، کارشناسی |
| تاریخ تدوین طرح درس: 92/6/2                                                                                                                                                                       | تاریخ بازنگری طرح درس: 93/6/24                         |
| تدوین کننده طرح درس: دکتر فرهاد نیک نژاد                                                                                                                                                          | ارائه دهنده درس: دکتر فرهاد نیک نژاد                   |
| <p>منابع :</p> <p>1- قارچ شناسی پزشکی برای دانشجویان پرستاری و پیراپزشکی، دکتر فرهاد نیک نژاد 1392</p> <p>2- قارچ شناسی پزشکی جامع، دکتر فریده زینی، دکتر سیدعلی مهبد و دکتر مسعود امامی 1388</p> |                                                        |

### هدف کلی درس: بیماری های قارچی احشایی

| رئوس مطالب<br>(عناوین فرعی)      | اهداف اختصاصی در سه حیطه شناختی، عاطفی و روانی حرکتی                                                                                                                                                                                                                             | حیطه - طبقه   | زمان بندی<br>(مطالب دقیقه) | روش تدریس             | رسانه ها و وسائل<br>آموزشی               | تکالیف دانشجوی                   | شیوه ارزشیابی و<br>درصد آن      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 1- تعریف بیماری های قارچی احشائی | در پایان درس انتظار می رود دانشجو بتواند:<br>1-1- بیماری های قارچی احشائی را توضیح دهد.<br>1-2- عوامل ایجاد کننده آن را ذکر نماید.<br>1-3- شرایط ایجاد آن در میزبان را شرح دهد.<br>1-4- تفاوت و شرایط میزبان برای ایجاد بیماری با قارچ های ساپروفیت و پاتوژن واقعی را توضیح دهد. | شناختی - دانش | 5 دقیقه                    | سخنرانی و پرسش و پاسخ | ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد، فیلم | طراحی دو سوال از مباحث تدریس شده | سئوالات 4 گزینه ای در پایان ترم |

|   |   |   |   |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
|---|---|---|---|----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| " | " | " | " | 25 دقیقه | " | <p>2-1- مرفولوژی قارچ مولد بیماری را شرح دهد..</p> <p>2-2- زیستگاه قارچ را نام ببرد.</p> <p>2-3- نحوه استقرار قارچ را توضیح دهد.</p> <p>2-4- شرایط مناسب جهت کلونیزاسیون قارچ در میزبان را ذکر کند.</p> <p>2-5- ریسک فاکتور های شایع در بیماری را نام ببرد.</p> <p>2-6- فرم های شایع بیماری را لیست نماید.</p> <p>2-7- مهمترین اشکال جلدی بیماری را نام برده و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>2-8- مهمترین اشکال جلدی - مخاطی بیماری را نام برده و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>2-9- مهمترین اشکال سیستمیک بیماری را ذکر کرده و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>2-10- روش های تشخیص بیماری را ذکر کند.</p> <p>2-11- داروهای موثر در درمان را نام ببرد.</p> | 2- کاندیدیازیس   |
| " | " | " | " | 20 دقیقه | " | <p>3-1- مرفولوژی قارچ مولد و گونه های شایع آن را ذکر نماید.</p> <p>3-2- زیستگاه قارچ در طبیعت را توضیح دهد.</p> <p>3-3- نحوه استقرار قارچ را شرح دهد.</p> <p>3-4- شرایط مناسب جهت کلونیزاسیون قارچ در میزبان را ذکر نماید.</p> <p>3-5- ریسک فاکتور های شایع در بیماری را لیست نماید.</p> <p>3-6- فرم های شایع بیماری را نام ببرد.</p> <p>3-7- فرم جلدی بیماری و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>3-8- مهمترین اشکال سیستمیک بیماری و تظاهرات آنها را توضیح دهد.</p> <p>3-9- مننژیت کریپتوکوکی و علائم آن را توضیح دهد.</p> <p>3-10- داروهای موثر در درمان را نام ببرد.</p>                                                                                      | 3- کریپتوکوکوزیس |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |          |   |   |   |   |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|---|---|---|---|
| 4- موکورمایکوزیس | <p>4-1- مرفولوژی قارچ مولد و جنس ها و گونه های شایع آن را ذکر نماید.</p> <p>4-2- زیستگاه قارچ را توضیح دهد.</p> <p>4-3- نحوه استقرار قارچ را شرح دهد.</p> <p>4-4- شرایط مناسب جهت کلونیزاسیون قارچ در میزبان را توضیح دهد.</p> <p>4-5- ریسک فاکتور های شایع در بیماری را لیست نماید.</p> <p>4-6- فرم های شایع بیماری را نام ببرد.</p> <p>4-7- فرم جلدی بیماری و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>4-8- فرم ربوی بیماری و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>4-9- فرم رینوسربرال و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>4-10- فرم گوارشی بیماری و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>4-11- روش های تشخیص بیماری را شرح دهد.</p> <p>4-12- داروهای موثر در درمان را نام ببرد.</p> <p>4-13- اهمیت تشخیص و درمان سریع بیماری را ذکر کند.</p> | " | 20 دقیقه | " | " | " | " |
| 5- آسپرژیلوزیس   | <p>5-1- مرفولوژی قارچ مولد و جنس ها و گونه های شایع آن را ذکر نماید.</p> <p>5-2- زیستگاه قارچ را توضیح دهد.</p> <p>5-3- نحوه استقرار قارچ را شرح دهد.</p> <p>5-4- شرایط مناسب جهت کلونیزاسیون قارچ در میزبان را توضیح دهد.</p> <p>5-5- ریسک فاکتور های شایع در بیماری را لیست نماید.</p> <p>5-6- فرم های شایع بیماری را نام ببرد.</p> <p>5-7- فرم های آلرژیک بیماری و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>5-8- اشکال ربوی بیماری و تظاهرات آن را توضیح دهد.</p> <p>5-9- مهمترین اشکال سیستمیک بیماری و تظاهرات آنرا شرح دهد.</p>                                                                                                                                                                                               | " | 20 دقیقه | " | " | " | " |

|  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                              |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  |  |  | <p>10-5- با مهمترین توکسین قارچی (مانند آفلاتوکسین) که توسط برخی از گونه های قارچ ایجاد می شود آشنا باشد</p> <p>11-5- داروهای موثر در درمان را نام ببرد.</p> |  |
|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|