

## دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گناباد

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی دانشگاه

واحد برنامه ریزی درسی و آموزشی

### طرح دوره (COURSE PLAN)

|                                    |  |                                              |                                                    |
|------------------------------------|--|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| دانشکده : پزشکی                    |  | گروه آموزشی:علوم تشریح                       | مقطع و رشته تحصیلی: دکتری حرفه ای-رشته پزشکی ترم ۴ |
| نام درس : علوم تشریح دستگاه گوارش  |  | تعداد واحد: ۰.۵ واحد عملی      1.5 واحد نظری |                                                    |
| گروه هدف: دانشجویان پزشکی ترم ۴    |  | تعداد جلسات : ۲۰ جلسه                        |                                                    |
| پیش نیاز: مقدمات علوم تشریح        |  | مکان برگزاری: کلاس ۶ دانشکده پزشکی           |                                                    |
| مدرس/مدرسین: دکتر ملیحه سلطانی     |  |                                              |                                                    |
| تهیه و تنظیم : دکتر ملیحه سلطانی   |  |                                              |                                                    |
| تاریخ تدوین/ بازنگری: ...۱۴۰۴/۶/۲۹ |  |                                              |                                                    |

**معرفی درس: علوم تشریح گوارش**

**هدف کلی: آشنایی کالبدشناسی، بافت شناسی و جنین شناسی دستگاه گوارش**

### ❖ تکالیف و پروژه های دانشجویان

| شماره | عنوان تکلیف | شرح تکلیف                                                                                                     | مهلت پاسخ دادن دانشجویان | مهلت فیدبک دادن مدرس | هدف از ارائه تکلیف  |
|-------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------|---------------------|
| ۱     | سوال        | پایان هر جلسه درس یک تکلیف (به صورت سوالی کاربردی و یا بنیادی) که نیاز به مطالعه و تلفیق مطالب دارد به دانشجو | جلسه بعد                 |                      | ارتقای حیطه یادگیری |

|  |  |  |                                                                                                     |  |  |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  |  | مطرح می شود که با استفاده از منابع الکترونیکی و یا کتاب های معرفی شده و در دسترس پاسخ آن را بیابند. |  |  |
|  |  |  |                                                                                                     |  |  |

### ▪ تکالیف طول ترم

- ۱- دانشجویان بایستی بطور منظم در جلسات آموزش حضور داشته باشند.
- ۲- مطالعه منابع، قبل و بعد از شرکت در کلاس به منظور حضور پویا و فعال در مباحث کلاسی منابع مطالعه گردد.
- ۳- شرکت دانشجو در کوئیزها، میان ترم و امتحان پایان ترم الزامی است.

### ▪ پروژه درسی

۱. آیا برای درس خود پروژه پایان ترم /میان ترم در نظر گرفته اید؟ ☐ بلی ☐ خیر

در صورت پاسخ مثبت شرح مختصر و هدف از ارائه آن را بنویسید: به منظور برنامه ریزی دانشجویان برای مطالعه مباحث در طول ترم پروژه امتحان میان ترم در نظر گرفته شده است.

### ❖ سایر فعالیت های یادگیری

در سامانه امکان فعال سازی اتاق بحث (غیرهمزمان)، وجود دارد. اگر در طراحی و هدایت مباحثه دقت کافی انجام شود می-تواند به پرورش تفکر انتقادی در دانشجویان کمک زیادی نماید. در صورت تمایل به استفاده از این امکان موارد زیر را تکمیل نمایید:

▪ اتاق بحث (فورم)

▪ موضوع بحث:

❖ مشخصات آن متعاقبا اعلام خواهد شد

### آزمون های خود ارزیابی

۱. آیا برای درس خود آزمون در نظر گرفته اید؟ ☐ بلی ☐ خیر

- در صورت وجود تعداد و نوع خودآزمون ها را ذکر کنید.
- سوالات در خودآزمون سامانه نوید بارگذاری می شود.

### رسانه و وسایل آموزشی:

کامپیوتر و دیتا پروژکتور، وایت برد، میکروسکپ، لام بافت شناسی، کاداور، مولاز و میز تشریح، سامانه PACS، سامانه نوید

## روش تدریس:

- سخنرانی و نمایش تصاویر با استفاده از Power Point ، وایت برد، نرم افزار کامتازیا برای تهیه فیلم
- توضیح بر روی کاداور، مولاژ و میز تشریح
- پرسش و پاسخ ، یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) ، بحث گروهی، یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) ، آموزش مجازی

## ارزشیابی دانشجویان

| نوع ارزشیابی                    | شیوه ارزشیابی دانشجو                  | نمره |
|---------------------------------|---------------------------------------|------|
| ارزشیابی تکوینی<br>(میان دوره)  | آزمون کتبی تستی تشریحی                | ۶    |
|                                 | آزمون عملی در سالن بافت شناسی و مولاژ | ۱    |
| ارزشیابی پایانی<br>(پایان دوره) | آزمون کتبی تستی تشریحی                | ۷    |
|                                 | آزمون عملی در سالن بافت شناسی و مولاژ | ۴    |
| انجام تکالیف                    |                                       | ۲    |
| حضور در کلاس                    |                                       | ۰    |
| جمع کل                          |                                       | ۲۰   |

## ❖ مقررات

### مقررات ۱

- دانشجویان بایستی بطور منظم در جلسات آموزش حضور داشته باشند.
- مطالعه منابع قبل و بعد از شرکت در کلاس ..
- شرکت دانشجو در کوئیزها و امتحان پایان ترم الزامی است.

- حداقل نمره قبولی ۱۰
- تعداد دفعات مجاز غیبت موجه در کلاس حد اکثر : ۰

**منابع درسی:** (در صورت استفاده از کتاب، مقاله، جزوه و.. مشخصات آن طبق فرمت منابع در طرح دوره نوشته شود).

### منابع آموزشی اصلی

- بافت شناسی جان کوئیرا
- بافت شناسی سلیمانی راد چاپ جدید

- جنین شناسی لانگمن چاپ جدید
- آناتومی گری برای دانشجویان چاپ جدید
- آناتومی بالینی اسنل برای دانشجویان چاپ جدید
- اطلس جامع بافت شناسی دیفیوره چاپ جدید

- در صورتی که در نظر دارید جزوه یا هر نوع محتوای دیگری (مانند فیلم، مجموعه اسلاید و ...) علاوه بر منابع فوق یا به تنهایی به عنوان **منبع درسی** به دانشجویان معرفی کنید، مشخصات آن را ذکر کنید و **فایل** آن را ضمیمه نمایید:

جدول زمانبندی درس علوم تشریح گوارش نیمسال اول ۴۰۴-۴۰۵

| شماره جلسه | رئوس مطالب                                                                                                                                                                          | اهداف اختصاصی (حیطه شناختی، عاطفی و مهارتی)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | روز و تاریخ | ساعت | استاد             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------------|
| نظری ۱     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- معارفه - ارزشیابی</li> <li>آغازین - تبیین</li> <li>انتظارات</li> <li>- بیان مقدمه و تعریف</li> <li>کلی از دستگاه</li> <li>گوارش</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- برقراری ارتباط و نیز اطمینان از داشتن</li> <li>پیشنیازها و تعیین اهداف</li> <li>- مرور اصطلاحات آناتومیک و نامگذاری</li> <li>نواحی مختلف دستگاه گوارش و عدد</li> <li>ضمیمه ان</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |      | دکتر ملیحه سلطانی |
| نظری ۲     | <ul style="list-style-type: none"> <li>دهان، حفره</li> <li>و دندان زبان کام نرم،</li> </ul>                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>بخش های حفره دهانی و محدوده</li> <li>دهلیزی دهان را نام ببرد.</li> <li>-محدوده حفره حقیقی دهان و ساختمان،</li> <li>عروق و اعصاب لثه را بیان نماید.</li> <li>-زمان رویش دندانهای شیری و دائمی را بیان نماید.</li> <li>-قسمت ها و سطوح مختلف دندان</li> <li>از نظر ظاهری ذکر کند.</li> <li>-بخش های مختلف دندان از نظر</li> <li>ساختمانی توضیح دهد.</li> <li>-عروق و اعصاب دندان ها را شرح دهد.</li> <li>-ساختمان، عروق و اعصاب لبها و گونه را توضیح دهد.</li> <li>-ویژگی های کام های سخت و نرم را بیان</li> </ul> |             |      | دکتر ملیحه سلطانی |

|        |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|        |                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>نماید.</p> <p>-اتصالات، عمل و عصب گیری عضلات</p> <p>کام نرم را شرح دهد.</p> <p>-محتویات کف دهان را نام ببرد.</p> <p>-مبدا جنینی دو بخش زبان را بیان نماید.</p> <p>-ساختمان و پرزهای مختلف زبان و نیز</p> <p>اتصالات، عمل و عصب گیری عضلات</p> <p>داخلی و خارجی زبان را توضیح دهد.</p> <p>-موقعیت، اندازه و سطوح غدد بزاقی(زیر</p> <p>زبانی تحت فکی و پاروتید) را بیان نماید.</p> <p>-مجاورات و عروق و اعصاب غده بزاقی</p> <p>(زیر زبانی تحت فکی و پاروتید) را توضیح</p> <p>دهد.</p> |  |  |
| عملی ۱ | دهان، حفره<br>و دندان زبان کام نرم،                           | <p>- قسمت های مختلف دهان زبان و</p> <p>دندان را بر روی مولاژ و کاداور</p> <p>نشان دهد</p> <p>- ساختمان میکروسکوپی کام نرم،</p> <p>پرزهای زبان ، دندان را بر روی</p> <p>لام های مربوطه تشخیص دهد</p>                                                                                                                                                                                                    | دکتر ملیحه<br>سلطانی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| نظری ۳ | حلق و مری                                                     | <p>حدود و مجاورات حلق (بینی دهانی و</p> <p>حنجره ای)را بیان کند.</p> <p>-چهار لایه ساختمان حلق را نام ببرد.</p> <p>-اتصالات، عمل و عصب گیری عضلات</p> <p>تنگ کننده حلقی و نیز عضلات طولی حلق</p> <p>را شرح دهد.</p> <p>-جدارها و ویژگی های حلق بینی بیان</p> <p>نماید.</p> <p>-جدارها و ویژگی های حلق دهانی توضیح</p> <p>دهد.</p> <p>دهد شرح را مری موقعیت و مجاورت</p> <p>تنگی های مری را شرح دهد</p> | دکتر ملیحه<br>سلطانی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |
| عملی ۲ | قسمت های مختلف<br>حلق و مری در ناحیه<br>سر و گردن و<br>توراکس | <p>- قسمت های مختلف حلق(حلق بینی ،</p> <p>دهانی و حنجره ای) و مری سرویکال</p> <p>و توراسیک را بر روی مولاژ و کاداور</p> <p>نشان دهد</p> <p>- ساختمان بافت شناسی حلق و مری را</p>                                                                                                                                                                                                                       | دکتر ملیحه<br>سلطانی                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |

|                      |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |        |
|----------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                      |  |  | بر روی اسلاید های مربوطه نشان دهد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                        |        |
| دکتر ملیحه<br>سلطانی |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تقسیمات سری و دمی و نتایج آن را در تشکیل لوله گوارش و تقسیم بندی آن را بیان نماید</li> <li>- چگونگی اتصال لایه احشائی صفاق در پشت روده و ایجاد اعضاء داخل صفاقی رو تشکیل مزوگاست ، مزودنودنوم ، مزانتر حقیقی، مزوکولون و مزانتر شکمی را توضیح دهد.</li> <li>- ناهنجاریهای مرتبط با تشکیل مری شامل آترزی مریو یا فیستول نائی- مروی که منجر به پلی هیدر آمنیوس میشود و همچنین فتق هیاتال مادرزادی را توضیح دهد</li> </ul>                                                                | <p>جنین شناسی لوله گوارش اولیه، طرز تشکیل روده بند ( مزانتر)، تکامل مری</p>                                                                                                            | نظری ۴ |
| دکتر ملیحه<br>سلطانی |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- فاسیای سطحی و عمقی در جدار شکم را تعریف نماید.</li> <li>- لایه های فاسیای سطحی و فاسیای عمقی در جدار شکم را بیان نماید.</li> <li>- عناصر تشریحی استخوانی و عضلانی در جدار قدامی، طرفی و خلفی شکم را بیان نماید.</li> <li>- موقعیت عناصر تشریحی شکم را نسبت به مهره ها در حد امکان ذکر کنند.</li> <li>- نحوه شکل گیری تقسیمات نه گانه بر روی جدار شکم را تعریف نماید.</li> <li>- نواحی نه گانه شکم را نام ببرد.</li> <li>- محتویات هر یک از نواحی نه گانه شکم را ذکر نمایید.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- معرفی حدود شکم</li> <li>- آشنایی با پوست و فاسیای جدار شکم</li> <li>- آناتومی سطحی جدار شکم</li> <li>- آشنایی با نواحی نه گانه شکم</li> </ul> | نظری ۵ |
| دکتر ملیحه<br>سلطانی |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عضلات جدار قدامی و طرفی شکم را نام ببرد.</li> <li>- مبداء ، پایان و عصب دهی هر یک از عضلات را بیان نماید.</li> <li>- عملکرد هر یک از عضلات را بطور</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>آشنایی با عضلات جدار قدامی، طرفی و خلفی شکم و نیز شناخت کانال اینگوینال و جدار های</p>                                                                                              | نظری ۶ |

|                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                               |        |
|-------------------|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|                   |  |  | <p>مجزا و گروهی توضیح دهد.</p> <p>- کانال اینگوینال را تعریف نماید.</p> <p>- عناصر سازنده جدارهای کانال اینگوینال را نام ببرد.</p> <p>- حلقه سطحی و حلقه عمقی و نیز محتویات کانال اینگوینال را توضیح دهد.</p>                                                                                                                                                                                            | آن                                                                                                                            |        |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- موقعیت شکم و عضلات جدار آن را بر روی مولاژ و کاداور نشان دهد</p> <p>- ساختار و مجاورت های کانال اینگوینال را بر روی مولاژ و کاداور نشان دهد</p>                                                                                                                                                                                                                                                     | محدوده شکم ، جدار شکم و کانال اینگوینال                                                                                       | عملی ۳ |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- شروع، پایان و مجاورت مری شکمی را توضیح دهد.</p> <p>- از روی اسلاید انحنایها ، سطوح و قسمتهای مختلف معده را نام ببرد.</p> <p>- مجاورات معده را نام ببرد.</p> <p>- شاخه های شریانی تشکیل دهنده قوس شریانی انحنای کوچک معده را با رسم شکل توضیح دهد.</p> <p>- شاخه های شریانی تشکیل دهنده قوس شریانی انحنای بزرگ معده را با رسم شکل شرح دهد.</p> <p>- شاخه های معدی عصب واگ راست و چپ را نام ببرد.</p> | <p>- آشنایی با مری شکمی</p> <p>- شناخت بخش های مختلف معده</p> <p>- شناسایی عروق و شبکه عصبی و تخلیه وریدی معده و مری شکمی</p> | نظری ۷ |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- ساختار و مجاورت های مری شکمی و قسمت های مختلف معده را بر روی مولاژ و کاداور نشان دهد</p> <p>- ساختمان بافت شناسی مری شکمی و کاردیا فندوس و پیلور معده را بر روی اسلاید های مربوطه نشان دهد</p>                                                                                                                                                                                                      | مری شکمی و معده                                                                                                               | عملی ۴ |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- قسمتهای مختلف دئودنوم به همراه</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                               | نظری ۸ |

|                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                          |        |
|-------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| سلطانی            |  |  | <p>مجاورات مهم را نام ببرد.</p> <p>- شروع، پایان قسمتهای مختلف دئودنوم را باز گو نماید.</p> <p>- شاخه های شریانی دئودنوم را با رسم شکل توضیح دهد.</p> <p>-شروع و پایان روده کوچک را توضیح دهد.</p> <p>-وجه تمایز ژژنوم از ایلئوم را بیان نماید.</p> <p>- تفاوتهای مزانتر در ایلئوم و ژژنوم را شرح دهد.</p>                                                                                                              | <p>- آشنایی با ساختمان دئودنوم ژژنوم و ایلئوم</p> <p>- آشنایی با شریان مزانتریک فوقانی و شاخه های آن</p> |        |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- ساختمان و تفاوت های بین قسمت های مختلف روده باریک ( دئودنوم ژژنوم و ایلئوم) را بر روی مولاژ و کاداور نشان دهد</p> <p>- ساختمان بافت شناسی دئودنوم ژژنوم و ایلئوم و تفاوت ساختار بافتی بین آنها را را بر روی اسلاید های مربوطه نشان دهد</p>                                                                                                                                                                         | <p>قسمت های مختلف روده باریک( دئودنوم ژژنوم و ایلئوم)</p>                                                | عملی ۵ |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- قسمتهای مختلف روده بزرگ را نام ببرد.</p> <p>- شروع و پایان هر قسمت از روده بزرگ را بیان کند.</p> <p>- مجاورات کولون صعودی و سکوم را شرح دهد.</p> <p>- وضعیت های مختلف آپاندیس را نام ببرد.</p> <p>- مجاورات کولون عرضی را توضیح دهد.</p> <p>- مجاورات کولون نزولی و سکوم و سیگموئید را شرح دهد.</p> <p>- ویژگی های روده بزرگ را شرح دهد.</p> <p>- شریان مزانتریک تحتانی و شاخه های آن را با رسم شکل توضیح دهد.</p> | <p>آشنایی با قسمتهای مختلف روده بزرگ شناخت خونرسانی و تخلیه وریدی روده بزرگ</p>                          | نظری ۹ |



|                      |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |         |
|----------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| دکتر ملیحه<br>سلطانی |  |  | <p>- شروع و پایان رکتوم را ذکر کند.</p> <p>- نحوه چسبندگی صفاق به راست روده را توضیح دهد.</p> <p>( را ) Anal canal - کانال آنال</p> <p>شرح دهد.</p> <p>- مجاورت رکتوم و کانال آنال را نام ببرد.</p> <p>- اسفنگتر داخلی و خارجی آنال</p> <p>کانال را شرح دهد.</p> <p>- آناستوموزهای شریانی در ناحیه رکتوم و کانال آنال را با رسم شکل توضیح دهد.</p> <p>- واریس های وریدی در ناحیه را شرح دهد.</p> <p>- آناستوموز پورتوکاوی ناحیه را توضیح دهد.</p> | شناسایی خصوصیات و مجاورات رکتوم و کانال آنال                                                                              |         |
| دکتر ملیحه<br>سلطانی |  |  | <p>- ساختمان و تفاوت های بین قسمت های مختلف روده بزرگ (کولون ها، رکتوم و مجرای انال) را بر روی مولاژ و کاداور نشان دهد</p> <p>- ساختمان بافت شناسی قسمت های مختلف روده بزرگ (کولون ها، رکتوم و مجرای انال) و تفاوت ساختار بافتی بین آنها را بر روی اسلاید های مربوطه نشان دهد</p>                                                                                                                                                                 | قسمت های مختلف روده بزرگ (کولون ها، رکتوم و مجرای انال)                                                                   | عملی ۶  |
| دکتر ملیحه<br>سلطانی |  |  | <p>- غدد وابسته به دستگاه گوارش را نام ببرد.</p> <p>- سطوح کبد را توضیح دهد.</p> <p>( Bare area ) - طرز تشکیل منطقه لخت در کبد را بیان کند.</p> <p>- سطح احشایی کبد را شرح دهد.</p> <p>- عناصر تشریحی در سطح احشایی کبد را نام ببرد.</p>                                                                                                                                                                                                          | <p>آشنایی با سطوح و مجاورات کبد</p> <p>- شناسایی مجاری داخل و خارج کبدی</p> <p>- شناخت مجاورات و بخشهای مختلف پانکراس</p> | نظری ۱۰ |

|                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |         |
|-------------------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                   |  |  | <p>- کیسه صفرا و مجاری صفراوی را شرح دهد.</p> <p>- قسمت‌های مختلف پانکراس را شرح دهد.</p> <p>- مجاورات قسمت‌های مختلف پانکراس را بیان نماید.</p> <p>- طرز تشکیل مجاری پانکراس و پایان آنها را بازگو کند.</p>                                                                                                                                                                   | <p>- آشنایی با خون‌رسانی کبد، پانکراس</p>                                                                                                               |         |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- ساختمان کبد و کیسه صفرا و نیز مجاورت آن را با دیگر عناصر در حفره شکم را بر روی مولاژ و کاداور نشان دهد</p> <p>- ساختمان پانکراس و مجاورت آن را با دیگر عناصر در حفره شکم را بر روی مولاژ و کاداور نشان دهد</p> <p>- ساختمان بافت کبد، پانکراس و کیسه صفرا را بر روی اسلاید های مربوطه نشان دهد</p>                                                                        | <p>کبد، کیسه صفرا و پانکراس</p>                                                                                                                         | عملی ۷  |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- آئورت شکمی را توضیح دهد.</p> <p>- شاخه های اصلی آئورت شکمی را نام ببرد.</p> <p>- شاخه های جداری آئورت شکمی را بیان کند.</p> <p>- مجاورات آئورت شکمی را شرح دهد.</p> <p>- شاخه های شریانهای اصلی تغذیه کننده لوله گوارش و غدد را نام ببرد.</p> <p>portal vein) - طرز تشکیل سیاهرگ باب را شرح دهد. (</p> <p>Inf.vena cava) - طرز تشکیل بزرگ سیاهرگ زیرین را بیان کند. (</p> | <p>آشنایی با آئورت شکمی و شاخه های آن</p> <p>شناخت مجاورات آئورت</p> <p>شناخت نحوه تشکیل ورید اجوف تحتانی</p> <p>آشنایی با مجاورات ورید اجوف تحتانی</p> | نظری ۱۱ |

|                   |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                              |         |
|-------------------|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                   |  |  | <p>- شاخه های وریدی که به ورید اجوف تحتانی پایان می یابند را نام ببرد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                              |         |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- جایگاه ائورت و شاخه های شریانی برای دستگاه گوارش را بر روی مولاژ و کاداور نشان دهد</p> <p>- جایگاه ورید اجوف تحتانی و نحوه تشکیل ورید پورت را بر روی مولاژ و کاداور نشان دهد</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>شاخه های ائورت شکمی و ورید اجوف تحتانی</p>                                | عملی ۸  |
| دکتر ملیحه سلطانی |  |  | <p>- نقش چرخش معده در ایجاد حلقه C دئودنوم و موقعیت خلف صفاقی دئودنوم و جریان دو گانه خونرسانی دئودنوم را بیان نماید</p> <p>- نقش جوانه پشتی و شکمی و تشکیل مجاری ویرسونگ و سانتورینی را از روی شکل بیان نماید</p> <p>- چرخش ۲۷۰ درجه خلاف عقربه ساعت که باعث میشود ژژنوم ایلئوم سکوم و آپاندیس و کولون صعودی و عرضی در موقعیت آناتومیک خود قرار گیرند را شرح دهد.</p> <p>- نقش بخش انتهایی روده اولیه (یک سوم بخش دیستال کولون عرضی تا کلواک را در ایجاد یک سوم دیستال کولون عرضی، نزولی و سیگموئید رکتوم و بخش فوقانی مقعد و پوشش</p> | <p>- جنین شناسی تکامل میان روده و پسین روده به همراه تکامل کبد و پانکراس</p> | نظری ۱۲ |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |  |
|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--|
|  |  |  | <p>داخلی مثانه و پیشابراه را<br/>بیان نماید.</p> <p>- نقش جوانه پشتی و شکمی و<br/>تشکیل مجاری ویرسونگ و<br/>سانتورینی را از روی شکل بیان<br/>نماید</p> <p>- چرخش ۲۷۰ درجه خلاف عقربه<br/>ساعت که باعث میشود ژژنوم<br/>ایلئوم سکوم و آپاندیس و کولون<br/>صعودی و عرضی در موقعیت<br/>آناتومیک خود قرار گیرند را<br/>شرح دهد.</p> <p>- نقش بخش انتهایی روده<br/>اولیه (یک سوم بخش<br/>دیستال کولون عرضی تا<br/>کلواک را در ایجاد یک<br/>سوم دیستال کولون عرضی،<br/>نزولی و سیگموئید رکتوم و<br/>بخش فوقانی مقعد و پوشش<br/>داخلی مثانه و پیشابراه را<br/>بیان نماید</p> |                 |  |
|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ارزشیابی تراکمی |  |