

# فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

## الف: طرح دوره (Course plan)

نام استاد درس: دکتر محمدقاسم گل محمدی-دکتر نوروز نجف زاده

عنوان درس: علوم تشریح دستگاه اسکلتی - عضلانی

تعداد و نوع واحد: ۱,۸ نظری ۰,۶ عملی

رشته و مقطع: پزشکی- دکتری حرفه ای

پیش نیاز درس: مقدمات علوم تشریح

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با آناتومی اندام های فوقانی و تحتانی

اهداف اختصاصی: (جدول زمان بندی جلسات)

| شماره جلسه | عنوان یا موضوع هر جلسه                          | نام استاد     |
|------------|-------------------------------------------------|---------------|
| ۱          | استخوان شناسی اندام فوقانی (۱)                  | دکتر گل محمدی |
| ۲          | استخوان شناسی اندام فوقانی (۲) و مفاصل          | دکتر گل محمدی |
| ۳          | حفره آگزیلا و محتویات آن                        | دکتر گل محمدی |
| ۴          | ناحیه بازو و عناصر تشریحی آن                    | دکتر گل محمدی |
| ۵          | کمپارتمنت قدامی ساعد                            | دکتر گل محمدی |
| ۶          | کمپارتمنت خلفی ساعد                             | دکتر گل محمدی |
| ۷          | عضلات، اعصاب و عروق دست                         | دکتر گل محمدی |
| ۸          | استخوان شناسی اندام تحتانی (۱)                  | دکتر نجف زاده |
| ۹          | استخوان شناسی اندام تحتانی (۲) و مفاصل آن       | دکتر نجف زاده |
| ۱۰         | ناحیه ران و عضلات کمپارتمنت قدامی و داخلی ران   | دکتر نجف زاده |
| ۱۱         | عضلات ناحیه گلوئتال و کمپارتمنت خلفی ران        | دکتر نجف زاده |
| ۱۲         | اعصاب و عروق ناحیه گلوئتال و حفره پوپلیتال      | دکتر نجف زاده |
| ۱۳         | عضلات و اعصاب و عروق کمپارتمنت های مختلف ساق پا | دکتر نجف زاده |
| ۱۴         | عضلات و اعصاب و عروق پا                         | دکتر نجف زاده |
| ۱۵         | نحوه تکوین دستگاه اسکلتی-عضلانی                 | دکتر گل محمدی |

نحوه ارائه درس (Teaching Method): سخنرانی ☒ پرسش - پاسخ ☒ بحث گروهی ☒ آزمایشگاهی ☒ نمایشی ☐ حل مسأله ☐

نحوه ارزشیابی: تکوینی (میان ترم) ☒ تراکمی (پایان ترم) ☒ کتبی: (تشریحی ☒ تستی ☒) شفاهی ☐ عملی ☒

فهرست منابع درس:

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

ب: طرح درس (lesson plan)

| عنوان درسی:                                                | موضوع درس:                                                                                               | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                            | استخوان شناسی اندام فوقانی<br>(۱)                                                                        | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۱                               |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با استخوان های اندام فوقانی آشنا شود. |                                                                                                          |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                       |                                                                                                          |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                       | هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                                                    | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                          | استخوان بندی اندام فوقانی را توضیح داده و استخوانهای موجود در این ناحیه را بطور کامل نام ببرد.           | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                          | سطوح، کنارها،زوایا و زواید موجود در استخوان کتف را نام برده و توضیح دهد.                                 | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                          | محل اتصال عضلات مختلف را بر روی بخشهای مختلف استخوان کتف مشخص نماید.                                     | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                          | استخوان ترقوه و اتصالات آن را توضیح دهد.                                                                 | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                          | ویژگیهای موجود در انتهایهای فوقانی و تحتانی هومروس و نیز سطوح و کنارها ی تنه آن را نام برده و توضیح دهد. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                          | محل اتصال عضلات مختلف را بر روی بخشهای مختلف هومروس بیان کند.                                            | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                          | ویژگیهای موجود در انتهایهای فوقانی ، تحتانی و تنه استخوانهای رادیوس واولنا را مشخص نماید.                | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۸                                                          | محل اتصال عضلات مختلف را بر روی بخشهای مختلف استخوانهای ساعد بیان کند.                                   | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                           | موضوع درس:                                                                                 | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                       | استخوان شناسی اندام فوقانی<br>(۲) و مفاصل                                                  | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۲                               |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با استخوان های اندام فوقانی و مفاصل آن آشنا شود. |                                                                                            |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                  |                                                                                            |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                                  | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                                     | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                     | استخوانهای مچ دست را نام برده و برخی از ویژگیهای مهم آنها را توضیح دهد.                    | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                     | بخشهای مختلف استخوانهای کف دست و بند انگشتان را مشخص نماید.                                | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                                     | محل اتصال عضلات را به بخشهای مختلف استخوان های مچ دست، کف دست و بند انگشتان مشخص نماید.    | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                                     | مفاصل اندام فوقانی را بطور کامل نام ببرد.                                                  | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                                     | ساختمان و اجزای مفصل شانه را توضیح دهد.                                                    | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                                     | ساختمان و اجزای مفصل آرنج را توضیح دهد.                                                    | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                                     | ساختمان و اجزای مفصل مچ دست را توضیح دهد.                                                  | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۸                                                                     | برخی از بیماریها و شکستگیهای اندام فوقانی را توضیح دهد ودر کلیشه های رادیوگرافی تشخیص دهد. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                | موضوع درس:                                                                                                   | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                            | حفره آگزیلا و محتویات آن                                                                                     | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۳                               |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با حفره آگزیلا و محتویات آن آشنا شود. |                                                                                                              |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                       |                                                                                                              |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                       | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                                                       | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                          | حفره آگزیلا را تعریف نموده و موقعیت آن را مشخص نماید.                                                        | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                          | جدارها، راس و قاعده حفره آگزیلا را نام برده و تمامی عناصر سازنده آنها را نیز مشخص نماید.                     | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                          | محتویات حفره آگزیلا را نام ببرد.                                                                             | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                          | شریان آگزیلاری و شاخه های آن را نام برده و مشخص نماید.                                                       | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                          | ورید آگزیلاری و شاخه های آن را مشخص نماید.                                                                   | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                          | طرز تشکیل شبکه بازویی را توضیح داده و شاخه های آن را در حفره آگزیلا مشخص نماید.                              | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                          | دستجات مختلف عقده های لنفاوی موجود در حفره آگزیلا را مشخص نموده و مناطق تخلیه لنفاوی آنها را نیز مشخص نماید. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۸                                                          | ضایعات عصبی، عروقی و برخی از موارد بالینی حفره آگزیلا را بداند.                                              | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                    | موضوع درس:                                                                                                     | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                | ناحیه بازو و عناصر تشریحی آن                                                                                   | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۴                               |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با ناحیه بازو و عناصر تشریحی آن آشنا شود. |                                                                                                                |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمدقاسم گل محمدی                            |                                                                                                                |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                           | هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                                                          | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                              | محدوده بازو را مشخص نموده و نحوه تقسیم ناحیه بازو به دو کمپارتمنت قدامی و خلفی را توضیح دهد.                   | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وايت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                              | عضلات کمپارتمنت قدامی و اتصالات آنها را مشخص نماید.                                                            | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                              | اعصاب و عروق اصلی کمپارتمنت قدامی را نام برده و شاخه های آنها رانیز مشخص نماید.                                | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                              | عضلات کمپارتمنت خلفی و اتصالات آنها را مشخص نماید.                                                             | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                              | اعصاب و عروق اصلی کمپارتمنت خلفی را نام برده و شاخه های آنها رانیز مشخص نماید.                                 | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                              | شاخه های شریان بازویی ،رادیال و اولنار را مشخص نموده و نحوه تشکیل آناستوموزهای شریانی اطراف آرنج را توضیح دهد. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                              | موارد بالینی از جمله شکستگیهای استخوان هومروس و آسیبهای عروقی،عصبی ناحیه بازو را تشریح نماید.                  | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                              | موضوع درس:                                                                                          | رشته و مقطع تحصیلی:   | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                          | کمپارتمنت قدامی ساعد                                                                                | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۵                               |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با کمپارتمنت قدامی ساعد و عناصر تشریحی آن آشنا شود. |                                                                                                     |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                     |                                                                                                     |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                                     | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                                              | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                        | فاسیای عمقی ناحیه ساعد و نحوه تقسیم این ناحیه به دو کمپارتمنت قدامی و خلفی را توضیح دهد.            | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                        | عضلات سطحی و عمقی کمپارتمنت قدامی ساعد را مشخص نموده و بطور کامل نام ببرد.                          | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                                        | اتصالات، اعصاب و عملکرد عضلات سطحی و عمقی کمپارتمنت قدامی ساعد را مشخص نماید.                       | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                                        | شریان رادیال و اولنار را در کمپارتمنت قدامی ساعد مشخص نموده و شاخه های آنها را نام ببرد.            | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                                        | مسیر و مجاورت اعصاب مدین و اولنار را در ناحیه جلوی ساعد توضیح دهد.                                  | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                                        | شاخه های مختلف جلدی و عضلانی اعصاب مدین و اولنار را در ناحیه ساعد مشخص نماید.                       | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                                        | اعصاب و عروق سطحی موجود در ناحیه قدامی ساعد را توضیح دهد.                                           | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۸                                                                        | موارد بالینی از جمله شکستگیهای استخوان رادیوس و اولنا و آسیب عروقی، عصبی ناحیه ساعد را تشریح نماید. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                             | موضوع درس:                                                                   | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                         | کمپارتمنت خلفی ساعد                                                          | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۶                               |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با کمپارتمنت خلفی ساعد و عناصر تشریحی آن آشنا شود. |                                                                              |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                    |                                                                              |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                                    | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                       | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                       | عضلات سطحی و عمقی کمپارتمنت خلفی ساعد را مشخص نموده و بطور کامل نام ببرد.    | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                       | اتصالات، اعصاب و عملکرد عضلات سطحی و عمقی کمپارتمنت خلفی ساعد را مشخص نماید. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                                       | اعصاب و عروق موجود در کمپارتمنت خلفی ساعد و شاخه های آنها را مشخص نماید.     | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                                       | انقباض دان تشریحی، اضلاع و محتویات آن را توضیح دهد.                          | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                                       | اعصاب و عروق سطحی موجود در ناحیه خلفی ساعد را توضیح دهد.                     | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                                       | موارد بالینی و آناتومی کاربردی ناحیه خلف ساعد را توضیح دهد                   | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                            | موضوع درس:                                                                                                             | رشته و مقطع تحصیلی:   | نیمسال و سالتحصیلی:      | شماره جلسه*:                    |                                                                   |              |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                        | عضلات، اعصاب و عروق دست                                                                                                | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴     | ۷                               |                                                                   |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با ناحیه دست و عضلات، و اعصاب و عروق آن آشنا شود. |                                                                                                                        |                       |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                   |                                                                                                                        |                       |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |
| ردیف                                                                   | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                                                                 | حیطه یادگیری          | مکان آموزش               | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                    | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                      | عضلات ناحیه تنار را نام برده و اتصالات آنها را مشخص نماید.                                                             | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولژ | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولژ کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                      | اعصاب و عملکرد عضلات تنار را مشخص نماید.                                                                               | شناختی، مهارتی        |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |
| ۳                                                                      | عضلات ناحیه هیپوتنار و اتصالات آنها را مشخص نماید.                                                                     | شناختی، مهارتی        |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |
| ۴                                                                      | اعصاب و عملکرد عضلات هیپوتنار را مشخص نماید.                                                                           | شناختی، مهارتی        |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |
| ۵                                                                      | عضلات لومبریکال، بین استخوانی دورسال و پالمار و نحوه اتصالات آنها را توضیح دهد.                                        | شناختی، مهارتی        |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |
| ۶                                                                      | عصب دهی عضلات لومبریکال، بین استخوانی دورسال و پالمار و نحوه عملکرد آنها را توضیح دهد.                                 | شناختی، مهارتی        |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |
| ۷                                                                      | نحوه تشکیل قوسهای شریانی سطحی و عمقی کف دست را توضیح داده و شاخه های آنها را مشخص نماید.                               | شناختی، مهارتی        |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |
| ۸                                                                      | شاخه های عصبی حسی ناحیه دست را مشخص نماید.                                                                             | شناختی، مهارتی        |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |
| ۹                                                                      | موارد بالینی از جمله شکستگیهای استخوانهای ناحیه دست بویژه مچ دست و برخی از ضایعات عصبی عضلانی ناحیه دست را مشخص نماید. | شناختی، مهارتی        |                          |                                 |                                                                   |              |                                                 |



## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                | موضوع درس:                                                                                             | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                            | استخوان شناسی اندام تحتانی<br>(۱)                                                                      | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۸                               |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با استخوان های اندام تحتانی آشنا شود. |                                                                                                        |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمدقاسم گل محمدی                        |                                                                                                        |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                       | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):                                                      | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                          | استخوان بندی اندام تحتانی را توضیح داده و استخوانهای موجود در این ناحیه را بطور کامل نام ببرد.         | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاژ | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاژ کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                          | سه قسمت مختلف استخوان هیپ را نام برده و توضیح دهد.                                                     | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                          | اتصالات مهم عضلانی استخوان هیپ را مشخص نماید.                                                          | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                          | ویژگیهای موجود در انتهای فوقانی و تحتانی فمور و نیز سطوح و کناره های تنه آن را نام برده و توضیح دهد.   | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                          | ویژگیهای موجود در انتهای فوقانی و تحتانی تیبیا و نیز سطوح و کناره های تنه آن را نام برده و توضیح دهد.  | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                          | ویژگیهای موجود در انتهای فوقانی و تحتانی فیبولا و نیز سطوح و کناره های تنه آن را نام برده و توضیح دهد. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                          | اتصالات مهم عضلانی استخوانهای فمور، تیبیا و فیبولا را مشخص نماید.                                      | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۸                                                          | شکستگیها و برخی از موارد بالینی مهم استخوانهای فوق را توضیح دهد و در کلیشه های رادیوگرافی تشخیص دهد..  | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                           | موضوع درس:                                                                                          | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                       | استخوان شناسی اندام تحتانی<br>(۲) و مفاصل آن                                                        | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۹                               |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با استخوان های اندام تحتانی و مفاصل آن آشنا شود. |                                                                                                     |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                  |                                                                                                     |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                                  | هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس خواهد بود):                                                    | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                     | استخوانهای مچ پا را نام برده و بطور مختصر توضیح دهد.                                                | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                     | استخوان بندی کف پا و انگشتان را توضیح دهد.                                                          | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                                     | اتصالات عضلانی استخوان های مچ پا و کف پا را مشخص نماید.                                             | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                                     | مفاصل اندام تحتانی را بطور کامل نام مشخص نماید..                                                    | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                                     | ساختمان مفاصل هیپ، زانو و مچ پا و اجزای آنها را توضیح داده و حرکات موجود در این مفاصل را مشخص نماید | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                                     | شکستگیها و برخی از بیماریهای مهم مفاصل اندام تحتانی را مشخص نماید.                                  | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                                     | موضوع درس:                                                      | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                                 | ناحیه ران و عضلات کمپارتمنت قدامی و داخلی ران                   | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۱۰                              |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با ناحیه ران و عضلات کمپارتمنت قدامی و داخلی ران آشنا شود. |                                                                 |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                            |                                                                 |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                                            | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):          | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                               | فاشیای سطحی و عمقی ناحیه ران را بطور کامل توضیح دهد.            | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                               | موقعیت، نحوه تشکیل و عناصر عبوری از سوراخ صافنوس را توضیح دهد.  | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                                               | عضلات کمپارتمنت قدامی ران را نام برده و عمل آنها را مشخص نماید. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                                               | عضلات کمپارتمنت داخلی ران را نام برده و عمل آنها را مشخص نماید. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                                               | موقعیت و نحوه تشکیل مثلث فمورال را توضیح دهد.                   | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                                               | محتویات مثلث فمورال را بطور کامل نام ببرد.                      | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                                               | موقعیت، نحوه تشکیل و محتویات مجرای اداکتور را مشخص نماید.       | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                                | موضوع درس:                                                                     | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                            | عضلات ناحیه گلوئتال و کمپارتمنت خلفی ران                                       | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۱۱                              |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با عضلات ناحیه گلوئتال و کمپارتمنت خلفی ران آشنا شود. |                                                                                |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                       |                                                                                |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                                       | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                         | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                          | محل قرارگیری و نحوه تشکیل شبکه عصبی فمورال را بیان کند.                        | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاژ | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاژ کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                          | شبکه فمورال را ترسیم و شاخه های آن را نامگذاری کند.                            | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                                          | شاخه های مهم شریان و ورید فمورال را نام برده و نشان دهد.                       | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                                          | شاخه های مهم عصب فمورال را نام برده و نشان دهد.                                | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                                          | عصب دهی جلدی ناحیه ران را مشخص نماید.                                          | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                                          | عضلات ناحیه سرینی را نام برده و اتصالات آنها را مشخص نماید.                    | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                                          | اعمال عضلات سرینی را نشان دهد.                                                 | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۸                                                                          | عضلات ناحیه خلفی ران را بطور کامل نام برده و اتصالات و عمل آنها را مشخص نماید. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

|                                                                               |                                                                     |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| عنوان درسی:                                                                   | موضوع درس:                                                          | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                               | اعصاب و عروق ناحیه گلوئتال و حفره پوپلیتئال                         | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۱۲                              |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با اعصاب و عروق ناحیه گلوئتال و حفره پوپلیتئال آشنا شود. |                                                                     |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                          |                                                                     |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                                          | هدفهای رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):               | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                             | نحوه تشکیل شبکه عصبی ساکرال و شاخه های آن را با رسم شکل توضیح دهد.. | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                             | عناصر ی را که از سوراخ سیاتیک کوچک و بزرگ عبور می کنند نام ببرد.    | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                                             | شاخه های شریان گلوئتال تحتانی و فوقانی را نام برده و نشان دهد.      | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                                             | اعصاب نواحی گلوئتال و خلف ران را نام برده و نشان دهد.               | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                                             | موقعیت، اضلاع و عناصر موجود در حفره پوپلیتئال را توضیح دهد.         | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                                             | شاخه های شریان و ورید پوپلیتئال را نام برده و نشان دهد.             | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                                             | شاخه های اعصاب تیبیال و پروئتال را نام برده و نشان دهد.             | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                                       | موضوع درس:                                                                      | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                                   | عضلات و اعصاب و عروق<br>کمپارتمنت های مختلف ساق پا                              | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۱۳                              |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با عضلات و اعصاب و عروق کمپارتمنت های مختلف ساق پا آشنا شود. |                                                                                 |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                              |                                                                                 |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                                              | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                          | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                                 | فاسیاهو کمپارتمنتهای موجود در ناحیه ساق را مشخص نماید.                          | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                                 | عناصر تشریحی کمپارتمنت قدامی ساق پا را نام ببرد.                                | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                                                 | عناصر تشریحی کمپارتمنت خارجی ساق پا را مشخص نماید.                              | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                                                 | عناصر تشریحی کمپارتمنت خلفی ساق پا را مشخص نماید.                               | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                                                 | اتصالات عضلات موجود در کمپارتمنتهای فوق را مشخص نموده و حرکات آنها را نشان دهد. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                                                 | اعصاب و عروق موجود در هر کمپارتمنت را توضیح داده و نشان دهد.                    | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۷                                                                                 | رتیناکولومهای موجود در ناحیه مچ پا را نام برده و جایگاه آنها را مشخص نماید.     | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

|                                                                       |                                                                                       |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| عنوان درسی:                                                           | موضوع درس:                                                                            | رشته و مقطع تحصیلی:   | نیمسال و سالتحصیلی:       | شماره جلسه*:                    |                                                                    |              |                                                 |
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                       | عضلات و اعصاب و عروق پا                                                               | پزشکی – دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴      | ۱۴                              |                                                                    |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با عضلات و اعصاب و عروق کف پا و پشت پا آشنا شود. |                                                                                       |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                                  |                                                                                       |                       |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ردیف                                                                  | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                                | حیطه یادگیری          | مکان آموزش                | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                                                     | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                     | چهار لایه عضلانی کف پا و عضلات موجود در هر لایه را مشخص نماید.                        | شناختی، مهارتی        | کلاس و سالن تشریح و مولاز | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور استخوان طبیعی مولاز کاداور (جسد) | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                     | عمل عضلات موجود در پشت پا و کف پا را تا حد امکان نشان دهد.                            | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۳                                                                     | عروق ناحیه کف و پشت پا را نام برده و نشان دهد.                                        | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۴                                                                     | اعصاب ناحیه کف و پشت پا را نام برده و نشان دهد.                                       | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۵                                                                     | نحوه تشکیل قوسهای شریانی کف و پشت پا را توضیح دهد.                                    | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |
| ۶                                                                     | برخی از موارد بالینی (عضلانی، عصبی و عروقی) مهم اندام تحتانی را نام برده و توضیح دهد. | شناختی، مهارتی        |                           |                                 |                                                                    |              |                                                 |

## فرم تدوین طرح درس روزانه استاد

| عنوان درسی:                                                       | موضوع درس:                                                               | رشته و مقطع تحصیلی :  | نیمسال و سالت تحصیلی: | شماره جلسه*:                    |                                   |              |                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|
| علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی                                   | نحوه تکوین دستگاه اسکلتی-عضلانی                                          | پزشکی - دکتری حرفه ای | نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴  | ۱۵                              |                                   |              |                                                 |
| هدف کلی: دانشجو باید با نحوه تکوین دستگاه اسکلتی-عضلانی آشنا شود. |                                                                          |                       |                       |                                 |                                   |              |                                                 |
| تدوین کننده: دکتر محمد قاسم گل محمدی                              |                                                                          |                       |                       |                                 |                                   |              |                                                 |
| ردیف                                                              | هدفهای رفتاری (دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود):                   | حیطه یادگیری          | مکان آموزش            | نحوه ارائه درس:                 | رسانه و وسیله:                    | زمان (دقیقه) | شیوه ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی                |
| ۱                                                                 | نحوه تشکیل جوانه اندامی و رشد و تکامل آن را توضیح دهد                    | شناختی                | کلاس درس              | سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی | وایت بُرد کامپیوتر ویدئو پروژکتور | ۱۰۰ دقیقه    | پرسش و پاسخ، کوئیز، امتحان میان ترم و پایان ترم |
| ۲                                                                 | نحوه تکوین مفاصل اندام را توضیح دهد                                      | شناختی                |                       |                                 |                                   |              |                                                 |
| ۳                                                                 | تشکیل عضلات اندامها و عصب گیری آنها را تشریح نماید                       | شناختی                |                       |                                 |                                   |              |                                                 |
| ۴                                                                 | تنظیمات مولکولی مهم در تکوین اندام را تبیین نماید                        | شناختی                |                       |                                 |                                   |              |                                                 |
| ۵                                                                 | برخی از ناهنجاری های مهم مربوط به تکامل اندام ها را نام برده و توضیح دهد | شناختی                |                       |                                 |                                   |              |                                                 |