

باسمه تعالی  
دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گرگان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی (EDC)  
طرح دوره (Course Plan)

گروه آموزشی: اتاق عمل	دروس پیش نیاز: ندارد
نام و کد درس: تکنولوژی جراحی ارتوپدی و مراقبت‌های آن	رشته و مقطع تحصیلی: اتاق عمل/کارشناسی
تعداد و نوع واحد: 2 واحد/ نظری	نیمسال تحصیلی: دوم
نام مدرس / مدرسین: رضا توکل	روز و ساعت کلاس: یکشنبه
آدرس پست الکترونیکی مسئول درس: Tavakkolreza.73@gmail.com	آدرس و تلفن دفتر مسئول درس: دانشکده علوم پزشکی گرگان

**شرح کلی درس:**

در طول ترم دانشجویان با مباحث و بخش‌های مختلف جراحی‌های ارتوپدی آشنا خواهند شد. طی این جلسات ابتدا مباحث آناتومی فیلد بررسی مختصری می‌شود و ادامه ابزار و تجهیزات ارتوپدی اختصاصاً مورد ارزیابی قرار می‌گیرند. در ادامه مراقبت‌های جراحی در مراحل مختلف و پروسیجرهای جراحی‌های رایج و پرتکرار در اتاق عمل‌ها بررسی خواهد شد.

**هدف کلی:**

آشنایی با مقدمات، تجهیزات و ابزار، پروسیجرهای فیلد ارتوپدی و مراقبت از بیمار در این جراحی‌ها می‌باشد.

**اهداف رفتاری (در سه حیطه شناختی، نگرشی و حرکتی):**

**دانشجو قادر باشد:**

- آشنایی با کلیات و بخش‌های مختلف سیستم اسکلتی عضلانی.
- شناخت مروری و سریع بر استخوان‌ها و عضلات اندام تحتانی و فوقانی.
- اهمیت و نقش مراقبت‌های بیمار را در مراحل قبل، حین و پس از جراحی را شناخته و شرح دهد.
- پوزیشن‌های رایج جراحی‌های ارتوپدی را بداند و شرح دهد.
- اصطلاحات رایج و کاربردی فیلد ارتوپدی را فرا گرفته و شرح دهد.
- ابزارها و تجهیزات اختصاصی فیلد ارتوپدی را بشناسد و نام ببرد.
- کاربرد و نحوه استفاده از ابزار را شرح دهد.
- دسته بندی انواع ایمپلنت‌های ارتوپدی را شناخته و شرح دهد.
- اشکال مختلف ایمپلنت‌ها را شناخته و نام ببرد.
- کاربرد هر یک از ایمپلنت‌ها را شرح دهد.
- شکستگی را تعریف کرده و اشکال رایج آن را شناخته و شرح دهد.
- علل ایجاد شکستگی را شرح دهد.
- علائم و عوارض ایجاد شکستگی در بخش‌های مختلف بدن را شرح دهد.
- انواع روش‌های درمانی شکستگی را شرح دهد و با ویژگی‌های هر کدام آشنا شود.

- دررفتگی را تعریف کرده و انواع رایج آن را شرح دهد.
- علل ایجاد دررفتگی را ذکر نماید.
- علائم و عوارض دررفتگی را شرح دهد.
- اشکال مختلف دررفتگی را در مفاصل مختلف شرح دهد.
- اقدامات درمانی و تکنیک‌های جاننازی مفاصل را بشناسد و توضیح دهد.
- کمر بند شانه‌ای را تعریف کرده و بخش‌های مختلف آن را بشناسد و نام ببرد.
- شکستگی‌های رایج کمر بند شانه‌ای را نام برده و علل ایجاد آن را توضیح دهد.
- اقدامات و روش‌های درمانی مختلف را جهت اصلاح انواع شکستگی‌ها شرح دهد.
- شکستگی‌های رایج اندام فوقانی را نام برده و علل ایجاد آن را توضیح دهد.
- اقدامات و روش‌های درمانی مختلف را جهت اصلاح انواع این شکستگی‌ها شرح دهد.
- دسته بندی‌های مختلف شکستگی لگن را نام برده و علل ایجاد آن را توضیح دهد.
- علائم و عوارض احتمالی و رایج در شکستگی‌های لگن را توضیح دهد.
- روش‌های درمانی جراحی و غیر جراحی را در شکستگی‌های لگن شرح دهد.
- شکستگی‌های رایج در ناحیه پروگزیمال فمور را بشناسد و شرح دهد.
- علل ایجاد و علائم شکستگی‌های ناحیه ابتدایی فمور را شرح دهد.
- روش‌ها و تکنیک‌های جراحی اصلاحی در شکستگی‌های پروگزیمال فمور را نام توضیح دهد.
- شکستگی‌های رایج در بخش‌های مختلف اندام تحتانی را نام برده و علل ایجاد آن را توضیح دهد.
- تکنیک‌های جراحی و غیر جراحی مختلف را جهت اصلاح انواع شکستگی‌های اندام تحتانی شرح دهد.
- اندیکاسیون‌ها و کنترااندیکاسیون‌های کونچر گذاری را توضیح دهد.
- ابزار و تجهیزات این شیوه جراحی را شرح دهد.
- پروسیجر کونچر گذاری را به صورت گام به گام شرح دهد.
- کلیات، اندیکاسیون‌ها، انواع و روش‌های مختلف گچ گیری و آتل را توضیح دهد.
- اکسترنال فیکساتور را تعریف کرده، اندیکاسیون‌های آن را نام برده و اجزای مختلف آن را شرح دهد.

#### مواد و محتوای آموزشی (جدول زمان بندی ارائه برنامه):

جلسه	عنوان	مدرس
1	کلیات آناتومی سیستم اسکلتی عضلانی و آناتومی اندم تحتانی	رضا توکل
2	آناتومی اندام فوقانی	رضا توکل
3	مقدمات جراحی ارتوپدی	رضا توکل
4	ابزار و تجهیزات اختصاصی فیلد ارتوپدی	رضا توکل
5	ایمپلنت‌های ارتوپدی	رضا توکل
6	بررسی مفهوم شکستگی در ارتوپدی	رضا توکل
7	بررسی مفهوم دررفتگی مفاصل	رضا توکل
8	شکستگی‌های کمر بند شانه‌ای	رضا توکل

9	شکستگی‌های اندام فوقانی	رضا توکل
10	شکستگی‌های لگن و پروگزیمال فمور	رضا توکل
11	شکستگی‌های فمور، ساق و کف پا	رضا توکل
12	پروسیجر کونچر گذاری	رضا توکل
13	آناتومی عصبی - عروقی اندام فوقانی و تحتانی، ترمینالوژی ارتوپدی، مباحث گچ و آتل، اکسترنال فیکساتورها مباحث جلسات 13 تا 17 می‌باشد که به عنوان تکالیف دانشجویان در نظر گرفته شده و به صورت پاورپوینت ارائه می‌گردد.	رضا توکل
14	آناتومی عصبی - عروقی اندام فوقانی و تحتانی، ترمینالوژی ارتوپدی، مباحث گچ و آتل، اکسترنال فیکساتورها مباحث جلسات 13 تا 17 می‌باشد که به عنوان تکالیف دانشجویان در نظر گرفته شده و به صورت پاورپوینت ارائه می‌گردد.	رضا توکل
15	آناتومی عصبی - عروقی اندام فوقانی و تحتانی، ترمینالوژی ارتوپدی، مباحث گچ و آتل، اکسترنال فیکساتورها مباحث جلسات 13 تا 17 می‌باشد که به عنوان تکالیف دانشجویان در نظر گرفته شده و به صورت پاورپوینت ارائه می‌گردد.	رضا توکل
16	آناتومی عصبی - عروقی اندام فوقانی و تحتانی، ترمینالوژی ارتوپدی، مباحث گچ و آتل، اکسترنال فیکساتورها مباحث جلسات 13 تا 17 می‌باشد که به عنوان تکالیف دانشجویان در نظر گرفته شده و به صورت پاورپوینت ارائه می‌گردد.	رضا توکل
17	آناتومی عصبی - عروقی اندام فوقانی و تحتانی، ترمینالوژی ارتوپدی، مباحث گچ و آتل، اکسترنال فیکساتورها مباحث جلسات 13 تا 17 می‌باشد که به عنوان تکالیف دانشجویان در نظر گرفته شده و به صورت پاورپوینت ارائه می‌گردد.	رضا توکل

روش‌های تدریس / فعالیت‌های یادگیری:	
غیر حضوری یا مجازی (آنلاین یا انلاین)	حضوری
<ul style="list-style-type: none"> <li>آنلاین: از طریق سامانه نوید و بارگذاری محتوا به همراه پرسش و پاسخ از طریق بخش گفتگوی سامانه و ارسال تکالیف جهت انجام و برگزاری کوئیز از طریق سامانه های نوید یا فرادید</li> <li>آنلاین از طریق سامانه نوید و درخواست ایجاد لینک کلاس مجازی از طریق واحد آموزش مجازی دانشکده و اطلاع رسانی جهت حضور در موعد مقرر در کلاس درس آنلاین، پرسش و پاسخ آنلاین، ارائه آنلاین دانشجویی</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>سخنرانی با امکانات آموزشی شامل: ویدئو پروژکتور، وایت بورد، پوینتر و لپ تاب</li> <li>پرسش و پاسخ، برگزاری کنفرانس دانشجویی، کوئیز</li> </ul>

### ارزشیابی دانشجویان:

- ارزشیابی در طول ترم (فعالیت کلاسی، آزمون، تکلیف و 20٪ از نمره
- ارزشیابی میان ترم: 30٪ از نمره
- ارزشیابی پایان ترم 50٪ از نمره

### وظایف و تکالیف دانشجویان:

- حضور فعال در کلاس درس (مجازی یا حضوری) شامل شرکت در بحث های کلاسی و پاسخ به سوالات
- شرکت در آزمون ها اعم از کوییز های کلاسی، میان ترم و پایان ترم
- گزارش نتایج بخش عملی درس در هر جلسه و شرکت در امتحان عملی پایان ترم
- ارائه کنفرانس کلاسی

### قوانین و مقررات آموزشی:

- حضور دانشجو در تمام جلسات الزامی است. و ساعات غیبت در درس نظری از  $\frac{4}{17}$  و عملی  $\frac{2}{17}$  مجموع ساعات نباید تجاوز نماید. در غیر این صورت نمره درس صفر منظور می گردد.
- غیبت غیر موجه در امتحان به منزله گرفتن نمره صفر است و غیبت موجه در امتحان هر درس موجب حذف درس می گردد با تشخیص شورای آموزشی دانشگاه.
- غیبت در جلسات دو هفته اول به دلیل حذف و اضافه و یا به هر دلیل دیگر مجاز نیست.

### منابع:

- Rothrock, J. C. (2018). *Alexander's Care of the Patient in Surgery-E-Book*: Elsevier Health Sciences.
- Moore, K. L., Dalley, A. F., & Agur, A. M. (2013). *Clinically oriented anatomy*: Lippincott Williams & Wilkins.
- Kirk, R. M. (2010). *Basic Surgical Techniques E-Book*: Elsevier Health Sciences.
- Phillips, N. (2016). *Berry & Kohn's operating room technique*: Elsevier Health Sciences.
- Technologists, A. o. S. (2012). *Surgical technology for the surgical technologist: a positive care approach*: Nelson Education.