

نام درس: تکنولوژی ارتوپدی و مراقبتهای آن

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری

تعداد ساعت: 34 ساعت

مقطع: کارشناسی پیوسته

دروس پیشنیاز: تشریح 1، آسیب شناسی و بافت شناسی

شرح درس: در این درس دانشجویان با آناتومی و انواع بیماری های اعضای این دستگاه آشنا شده، اعمال جراحی صورت گرفته بر روی هر یک از این اعضا با رویکرد عمل باز و یا اندوسکوپی و هم چنین مراقبت های بعد از عمل آنها را می آموزد.

هدف کلی: آشنائی با آناتومی سیستم اسکلتی و اعمال جراحی ارتوپدی

اهداف اختصاصی: در پایان دوره دانشجویان قادر خواهد بود:

حیطه شناختی

1. آناتومی سیستم ماسکلواسکلتال را بیان نماید.

2. معاینات فیزیکی و روشهای تشخیصی در ارتوپدی را شرح دهد.

3. وسایل و مواد مورد استفاده مکرر در اعمال جراحی ارتوپدی را شناخته و توضیح دهد.

4. پروسیجرهای مربوط به اندام های انتهایی از جمله اندیکاسیون های اعمال جراحی ارتوپدی، انواع شکستگی ها و فیکساسیون های داخلی و خارجی را بیان نماید.

5. پروسیجرهای مفصلی شامل آرتروسکوپی و آرتروپلاستی را توضیح دهد.

6. مکانیسم ترمیم تاندون ها و عصب را بیان نماید.

7. علت، تشخیص و جراحی سندروم کارپال تونل را بیان نماید.

8. به کارگیری گچ، آتل و انواع آن را توضیح دهد.

9. عوارض پس از اعمال جراحی ارتوپدی از جمله آمبولی و سندروم کمپارتمان را توضیح دهد.

10. جراحی آمپوتاسیون اندام را شرح دهد.

11. مراقبت های پرستاری پس از اعمال جراحی ارتوپدی را بیان نماید.

### حیطه نگرشی

- به اهمیت کاربرد ابزار، تجهیزات و وسایل رایج در اعمال ارتوپدی و وسایل تخصصی در اعمال آرتروسکوپی و آرتروپلاستی واقف باشد.
- به انواع بیماری های شایع سیستم اسکلتی بدن و درمان آن ها توجه کند.
- به اهمیت آشنایی با انواع جراحی های ارتوپدی توجه کند.
- به آناتومی و فیزیولوژی سیستم اسکلتی و عضلانی اندام های فوقانی و تحتانی و پروسیجر های جراحی مربوط به آن ها توجه کند.
- به اهمیت آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی ستون فقرات و مفاصل، بیماری های مرتبط، نحوه درمان آنها و پروسیجر های جراحی مربوط به آن واقف باشد.

### حیطه مهارتی

- بر آناتومی و فیزیولوژی کلی سیستم اسکلتی بدن، ابزار، تجهیزات و وسایل رایج در اعمال جراحی مربوطه اشراف داشته باشد.
- در بحث های مربوط به انواع برش ها، پوزیشن ها، نحوه ی درپ و پرپ، روش های جراحی اندام ها و مفاصل، ابزار و تجهیزات اندوسکوپی مشارکت داشته باشد.
- توانایی یاد دادن انواع روش های گچ گیری و آتل بندی و وسایل مورد نیاز آن را به همکلاسی های خود داشته باشد.
- توانایی استفاده از تجهیزات مورد استفاده در جراحی های آرتروسکوپی و آرتروپلاستی را داشته باشد.

**فعالیت استاد:** حضور و غیاب - پرسش های حین درس - تکالیف ارجاعی برای دانشجویان در خارج از کلاس - طرح سوالات - امتحان میان ترم و پایان ترم

**شیوه تدریس:** سخنرانی فعال-شرکت دانشجو در بحث به صورت پرسش و پاسخ کلاسی-رفع اشکالات دانشجو

**وسایل کمک آموزشی:** پاورپوینت-ویدیو پروژکتور-وایت بورد- استفاده از تجهیزات مرکز مهارت های بالینی و ویدئو آموزشی

**فعالیت دانشجو:** حضور فعال در کلاس - پاسخ به سوالات اعلامی در کلاس - ارائه پاسخ به سوالات اعلامی در خارج از کلاس و تحویل پاسخ ها

### تکالیف دانشجو:

مطالعه متون و نکته برداری  
حضور فعال در کلاس و شرکت در بحث کلاسی  
انجام پروژه های درسی و تحویل به موقع آنها.

### نحوه ارزیابی دانشجو:

- امتحان کتبی میان ترم و پایان ترم.
- حضور فعال در کلاس
- کوییز های کلاسی
- انجام تکالیف و پروژه های درسی و تحویل به موقع آنها.

توضیحات:

جدول زمانبندی درس

ردیف	رئوس مطالب
1	آشنایی با اهداف درس و مروری بر آناتومی سیستم ماسکلواسکتال
2	ادامه مروری بر آناتومی سیستم ماسکلواسکتال
3	آشنایی با معاینات فیزیکی در ارتوپدی
4	آشنایی با روشهای تشخیصی در ارتوپدی
5	آشنایی با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال ارتوپدی
6	آشنایی با انواع پیچ و پلاک
7	آشنایی با انواع آتل ها و روش های گچ گیری
8	امتحان میان ترم
9	آشنایی با انواع شکستگی ها و آشنایی با درمان و عوارض شکستگی ها و مراقبت های مربوطه
10	آرتروسکوپی زانو، شانه، بازسازی ACL و مینیسکتومی
11	آشنایی با آرتروپلاستی زانو، هیپ و شانه
12	علت، تشخیص و جراحی سندروم کارپال تونل
13	جراحی های ترمیم تاندون و عصب
14	مروری بر آمپوتاسیون عضو
15	مراقبت های پرستاری پس از اعمال ارتوپدی
16	پرسش و پاسخ و رفع اشکال

منابع درسی:

- Berry & Kohn operating Room Technique \ Nancy Marie Phillips \ Mosby: 15edition\ISBN:9780323069168
- Netter ،Frank H.Atlas of human anatomy . 5th ed .Philadelphia: Saunders ،Elsevier; 2011
- surgical technology for the surgical technologist, A positive care approach, 2d Edition,2013
- Alexanders Care of the patient in surgery, twelfth edition2015