



دانشگاه علوم پزشکی ارومیه
دانشکده پیراپزشکی
گروه آموزشی هوشبری و اتاق عمل
طرح دوره (Course plan)

نام و کد درس: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی		دوره یا ترم تحصیلی: نیم سال اول تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۶	
تعداد فراگیران : ۲۵	گروه هدف : دانشجویان ترم ۵ تکنولوژی اتاق عمل	پیش نیاز : تشریح ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی، فیزیولوژی ۲	
مکان برگزاری کلاس : دانشکده پیراپزشکی	تعداد کل جلسات : ۱۶ جلسه	تعداد واحد: ۱.۵ واحد	
ایمیل مدرس: n.s.malekara7798@gmail.com	مدرس و مسئول درس: نسیم جمشید ملک آرا	زمان برگزاری کلاس: چهارشنبه ها ساعت ۸/۳۰-۱۰/۳۰	

توصیف درس (Lesson Description)

این درس با هدف آشنایی دانشجو با طیف وسیعی از بیماری‌ها و آسیب‌های اسکلتی-عضلانی که نیازمند مداخله جراحی هستند ارائه می‌شود. دانشجو در این واحد با اصول ارزیابی بیماران ارتوپدی، انواع شکستگی‌ها، دفورمیتی‌ها و بیماری‌های شایع ارتوپدی آشنا شده و روش‌های درمان جراحی مربوط به آن‌ها را فرا می‌گیرد. همچنین، دانشجو با تکنیک‌های جراحی، اپروچ‌های مختلف، ابزار و تجهیزات تخصصی ارتوپدی، اصول آماده‌سازی بیمار، مراقبت‌های قبل و بعد از جراحی و نقش تکنولوژیست اتاق عمل در هر مرحله آشنا می‌شود.

اهداف درس

هدف کلی (Goal)

آشنایی با کلیات، مبانی بیماری‌ها، انواع شکستگی‌ها و اصول تکنیک‌های جراحی در اعمال جراحی ارتوپدی، و توانمندسازی دانشجو در شناخت مراحل جراحی، ابزارها و نقش تکنولوژیست اتاق عمل در مدیریت و اجرای صحیح پروسیجرهای ارتوپدی است.

اختصاصی (Objectives)

انتظار می‌رود دانشجویان در پایان این دوره بتوانند:

- انواع اینترنال فیکاتور ها و اندیکاسیون کاربرد هر یک را توضیح دهد.
- انواع اکسترنال فیکاتور ها، اجزاء، اندیکاسیون‌ها و مراحل کارگذاری آن بیان کند.
- آناتومی هومروس، پوزیشن بیمار، تکنیک MIPO و چلیت‌گذاری در شکستگی شفت توضیح دهد.
- شکستگی اولکران و دیستال رادیوس، تکنیک Tension Band Wiring را توضیح دهد.
- شکستگی اینترتروکانتریک فمور، تکنیک‌های DHS و PFNA و آماده‌سازی تجهیزات را بیان کند.
- شکستگی تیبیا و مراحل کارگذاری Intramedullary Nail و نقش تکنولوژیست اتاق عمل را توضیح دهد.
- انواع پروتز لگن، اندیکاسیون‌ها، اپروچ‌های جراحی و مراحل همی و توتال هیپ آرتروپلاستی را بیان کند.
- شناخت آناتومی مفصل زانو، اندیکاسیون‌های آرتروسکوپی، اپروچ‌ها و مراحل جراحی و آماده‌سازی تجهیزات.

- آناتومی شانه، ضایعه بنکارت، تفاوت روش باز و آرتروسکوپی و مراحل جراحی را بیان کند.
- آناتومی مفصل متاتارسوفالانژال، اندیکاسیون‌ها، انواع Osteotomy، مراحل جراحی را توضیح دهد.

امکانات و مواد آموزشی (Educational Resources)

کامپیوتر، وایت‌برد، پروژکتور، فیلم و اسلایدهای آموزشی، مولاژ و تجهیزات موجود در اتاق مهارت های بالینی

روش ها و فنون آموزشی (Educational Methods / Techniques)

- سخنرانی
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی

استراتژی آموزشی (Educational Strategy)

به منظور دستیابی به اهداف آموزشی، این کلاس به شیوه سخنرانی و بحث گروهی ارائه خواهد شد. از دانشجویان انتظار می‌رود به منظور مشارکت فعال، با مطالعه قبلی در کلاس حاضر شده و در بحثهای گروهی شرکت کنند و همچنین ارزیابی نظرات دانشجویان در مورد نحوه آموزش و تدریس و استفاده از نظرات آنها انجام خواهد شد.

مقررات کلاسی، تکالیف و تجارب یادگیری (Rules / Assignments / Learning experiences)

۱. حضور منظم در کلاس
۲. مطالعه قبلی
۳. شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث گروهی و پاسخگویی به سوالات
۴. ارائه تکالیف محوله در موعد مقرر و شرکت در امتحانات مربوطه
۵. عدم استفاده از تلفن همراه در کلاس
۶. رعایت مقررات انضباطی

ارزیابی دانشجو (Student Assessment)

نمره	آیتم
۱۷	امتحان پایان ترم
۲	امتحان میان ترم
۱	حضور فعال در کلاس و پاسخ به پرسشهای مطرح شده در کلاس
۲۰	مجموع نمره

رفرنس و منابع آموزشی (References)

Surgical Technology for the Surgical Technologist: A Positive Care Approach – Joanna Kotcher, 2021, Elsevier.

Alexander's Surgical Procedures – Richard E. Bell, 2020, Elsevier.

Alexander's Care of the Patient in Surgery – Jane C. Rothrock, 2021, Elsevier.

جدول زمان بندی درس (Schedule): چهارشنبه هر هفته از ساعت ۸/۳۰-۱۰/۳۰

جلسه / هفته	تاریخ برگزاری کلاس	موضوع / محتوای درسی
۱	۱۴۰۵/۰۷/۱	آشنایی با انواع روشهای فیکساسیون داخلی
۲		
۳	۱۴۰۵/۰۷/۸	آشنایی با انواع روش های فیکساسیون خارجی
۴	۱۴۰۵/۰۷/۱۵	شکستگی هومروس و اصلاح به روش پلیت گذاری
۵	۱۴۰۵/۰۷/۲۲	شکستگی اولکرانون و دیستال رادیوس
۶		
۷	۱۴۰۵/۰۷/۲۹	شکستگی های فمور و نحوه مدیریت آن
۸		
۹	۱۴۰۵/۰۸/۰۶	شکستگی تیبیا و کارگذاری اینترامدولاری نیل
۱۰		
۱۱	۱۴۰۵/۰۸/۱۳	ارتروپلاستی لگن
۱۲		