



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

|                                                               |                                                |                                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| دوره یا ترم تحصیلی:<br>نیم سال اول تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴           |                                                | نام و کد درس: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن                                   |  |
| پیش نیاز:<br>تشریح ۲، آسیب شناسی و بافت شناسی،<br>فیزیولوژی ۲ | گروه هدف:<br>دانشجویان ترم ۵ تکنولوژی اتاق عمل | تعداد فراگیران:<br>۲۵                                                                     |  |
| تعداد واحد:<br>۲ واحد                                         | تعداد کل جلسات:<br>۱۶ جلسه                     | مکان برگزاری کلاس:<br>دانشکده پیراپزشکی                                                   |  |
| زمان برگزاری کلاس:<br>چهارشنبه ها ساعت ۸/۳۰-۱۰/۳۰             | مدرس و مسئول درس:<br>نسیم جمشید ملک آرا        | ایمیل مدرس:<br><a href="mailto:n.s.malekara7798@gmail.com">n.s.malekara7798@gmail.com</a> |  |

### 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، اندیکاسیون ها و مراحل کارگذاری آن بیان کند.
- آناتومی هومروس، پوزیشن بیمار، تکنیک MIPO و چلیت گذاری 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           | ۱۴۰۴/۰۷/۰۹         | آشنایی با انواع روشهای فیکساسیون داخلی    |
| ۲           |                    |                                           |
| ۳           | ۱۴۰۴/۰۷/۲۳         | آشنایی با انواع روش های فیکساسیون خارجی   |
| ۴           | ۱۴۰۴/۰۷/۳۰         | شکستگی هومروس و اصلاح به روش پلیم گذاری   |
| ۵           | ۱۴۰۴/۰۸/۰۷         | شکستگی اولکرانوم و دیستال رادیوس          |
| ۶           |                    |                                           |
| ۷           | ۱۴۰۴/۰۸/۲۱         | شکستگی های فمور و نحوه مدیریت آن          |
| ۸           |                    |                                           |
| ۹           | ۱۴۰۴/۰۹/۰۵         | شکستگی تیبیا و کارگزاری اینترامدولاری نیل |
| ۱۰          |                    |                                           |
| ۱۱          | ۱۴۰۴/۰۹/۱۹         | ارتروپلاستی لگن                           |
| ۱۲          |                    |                                           |
| ۱۳          | ۱۴۰۴/۱۰/۰۳         | آرتروسکوپی زانو                           |
| ۱۴          |                    |                                           |
| ۱۵          | ۱۴۰۴/۱۰/۱۷         | آرتروسکوپی شانه                           |
| ۱۶          | ۱۴۰۴/۱۰/۲۴         | بونیونکتومی                               |