

طرح دوره و چک لیست خود ارزیابی دروس نظری و آزمایشگاهی (عملی)



نام درس: تکنولوژی اتاق عمل ارتوپدی و مراقبت های آن

کد درس:

مقطع و رشته: کارشناسی / رشته اتاق عمل

ترم تحصیلی: ششم

تعداد واحد: ۲ کل: ۲ شامل نظری: ۲ واحد نظری عملی -

مدرس / مدرسین درس (سهم هریک به واحد): دکتر نسیم هاتفی مودب (۲ واحد)

زمان ارائه درس: (روز، ساعت و نیمسال تحصیلی): روزهای یکشنبه ساعت ۱۰-۱۲

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه ها ۸ تا ۱۲ صبح

پیش نیازها: تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی

هم نیازها: تشریح ۱، آسیب شناسی و بافت شناسی

محل آموزش: دانشکده پیراپزشکی

محتوای آموزشی بر اساس سر فصل دروس



اهداف کلی دوره: (شرح درس بر اساس کوریکولوم)

آشنایی با کلیات و مفاهیم بیماری ها و تکنیک های جراحی در جراحی های ارتوپدی

اهداف کلی جلسات: (جهت هر جلسه یک هدف)

جلسه اول:

با آناتومی و فیزیولوژی ارتوپدی آشنا شود.

جلسه دوم:

آمادگی های قبل از عمل جراحی ارتوپدی را شرح دهد.

جلسه سوم:

با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال ارتوپدی آشنا شود.

جلسه چهارم:

با انواع شکستگی اندام فوقانی آشنا شود.

جلسه پنجم:

با انواع شکستگی اندام تحتانی آشنا شود.

جلسه ششم:

با انواع در رفتگی اندام فوقانی و درمان آن آشنا شود.

جلسه هفتم:

با انواع در رفتگی اندام تحتانی و درمان آن آشنا شود.

جلسه هشتم:

با گچگیری و انواع آتل آشنا شود.

جلسه نهم:

با جراحی آرتروپلاستی آشنا شود.

جلسه دهم:

با جراحی آرتروسکوپی آشنا شود.

جلسه یازدهم:

با کلیات جراحی ترمیم تاندون آشنا شود.

جلسه دوازدهم:

با جراحی ترمیم تاندون آشیل و روتاتور کاف آشنا شود.

جلسه سیزدهم:

با انواع تراکشن آشنا شود.

جلسه چهاردهم:

با کلیات آمپوتاسیون اندام آشنا شود.

جلسه پانزدهم:

با عوارض و انواع آمپوتاسیون آشنا شود.

جلسه شانزدهم (جلسه آخر):

با انواع جراحی های اورژانسی ارتوپدی آشنا شود.

📌 اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با آناتومی و فیزیولوژی ارتوپدی

اهداف ویژه رفتاری جلسه اول :

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱- آناتومی سیستم اسکلتی بدن شامل استخوان ها، غضروف ها، مفاصل، رباط ها و تاندون ها را شرح دهد.

۱-۲- وظایف دستگاه اسکلتی را نام ببرد.

۱-۳- ساختار استخوان را توضیح دهد.

۱-۴- انواع مفصل را نام ببرد.

۱-۵- تقسیم بندی مفاصل سینوویال را ذکر نماید.

۱-۶- بخش های مختلف اسکلت جانبی را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با آمادگی های قبل از عمل جراحی ارتوپدی
اهداف ویژه رفتاری جلسه دوم :

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۲- روش های تشخیصی در جراحی ارتوپدی را نام ببرد.
 - ۲-۲- اقدامات مراقبتی جهت افزایش ایمنی پرسنل در هنگام جراحی ارتوپدی را بیان نماید.
 - ۳-۲- مراقبت های قبل از عمل در بیماران کاندید جراحی ارتوپدی را نام ببرد.
 - ۴-۲- عوارض شایع در جراحی ارتوپدی را نام ببرد.
 - ۵-۲- مراقبت های بعد از عمل در جراحی های ارتوپدی را توضیح دهد.
 - ۶-۲- انواع پوزیشن های جراحی ارتوپدی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- هدف کلی جلسه سوم:

آشنایی با تجهیزات مورد نیاز جهت اعمال ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۳- تجهیزات به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی را نام ببرد.
- ۲-۳- در مورد کاربرد دستگاه های به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی توضیح دهد.
- ۳-۳- در مورد ابزار جراحی به کار گرفته شده در جراحی ارتوپدی را توضیح دهد.
- ۴-۳- وسایل برنده برقی و بادی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۵-۳- انواع پیچ های به کار رفته در جراحی ارتوپدی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۶-۳- تفاوت روش DHS و DCS را بیان نماید.
- ۷-۳- انواع فیکساتور های داخلی و خارجی را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه چهارم:

آشنایی با انواع شکستگی اندام فوقانی

اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۴- انواع شکستگی اندام فوقانی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۲-۴- عوارض ناشی از شکستگی اندام فوقانی را نام ببرد.
- ۳-۴- فیزیولوژی ترمیم استخوان را بیان نماید
- ۴-۴- انواع روش های درمانی در شکستگی ها اندام فوقانی را با یکدیگر مقایسه نماید
- ۵-۴- شکستگی استخوانی در کودکان و بزرگسالان را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه پنجم:

آشنایی با انواع شکستگی اندام تحتانی

اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۵- انواع شکستگی اندام تحتانی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۲-۵- عوارض ناشی از شکستگی اندام تحتانی را نام ببرد.
- ۳-۵- انواع روش های درمانی در شکستگی ها اندام تحتانی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۴-۵- پوکی استخوان و مراقبت های مربوط به آن را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه ششم:

آشنایی با انواع در رفتگی اندام تحتانی و درمان آن

اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۶ انواع دررفتگی اندام فوقانی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۲-۶ عوارض ناشی از دررفتگی اندام فوقانی را بیان نماید.
- ۳-۶ انواع درمان های به کار گرفته شده در دررفتگی های اندام فوقانی را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه هفتم:

آشنایی با انواع در رفتگی اندام فوقانی و درمان آن

اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۷ انواع دررفتگی اندام تحتانی را با یکدیگر مقایسه نماید.
- ۲-۷ عوارض ناشی از دررفتگی اندام تحتانی را بیان نماید.
- ۳-۷ انواع درمان های به کار گرفته شده در دررفتگی های اندام تحتانی را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه هشتم:

آشنایی با انواع گچ گیری و آتل

اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۸ با انواع گچ گیری در اندام فوقانی و تحتانی آشنا شود.
- ۲-۸ با انواع آتل در اندام فوقانی و تحتانی آشنا شود.

هدف کلی جلسه نهم:

آشنایی با جراحی آرتروپلاستی

اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۹ آرتروپلاستی را تعریف نماید.
- ۲-۹ نکات مراقبتی در حین انجام آرتروپلاستی را شرح دهد.
- ۳-۹ مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل زانو را شرح دهد.
- ۴-۹ مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل هیپ را شرح دهد.
- ۵-۹ مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل شانه را شرح دهد.
- ۶-۹ مراحل انجام آرتروپلاستی کامل مفصل متاکارپوفالانژیال را شرح دهد.

هدف کلی جلسه دهم:

آشنایی با جراحی آرتروسکوپی

اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

- ۱-۱۰ آرتروسکوپی را تعریف نماید.
- ۲-۱۰ موارد به کار گیری آرتروسکوپی را بیان نماید.
- ۳-۱۰ توضیحات لازم در انجام آرتروسکوپی را ذکر نماید.
- ۴-۱۰ مراحل انجام آرتروسکوپی زانو را توضیح دهد.
- ۵-۱۰ در مورد انجام پارگی منیسک توضیح دهد.

۱۰-۶- مراحل انجام آرتروسکوپی مفصل شانه را شرح دهد.

هدف کلی جلسه یازدهم:

آشنایی با کلیات جراحی ترمیم تاندون

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۱- عوامل موثر در پارگی تاندون را نام ببرد.

۱-۱۲- علایم پارگی تاندون را بیان نماید.

هدف کلی جلسه دوازدهم:

آشنایی با جراحی ترمیم تاندون

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۲- مراحل انجام ترمیم پارگی روتاتور کاف را توضیح دهد.

۱-۱۳- مراحل انجام ترمیم پارگی تاندون آشیل را شرح دهد.

هدف کلی جلسه سیزدهم:

آشنایی با تراکشن استخوان و پوستی

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۳- انواع به کارگیری تراکشن را بیان نماید.

۱-۱۴- انواع تراکشن پوستی و تراکشن استخوانی و نیز مراقبت های مربوط به آنها را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه چهاردهم:

آشنایی با کلیات آمپوتاسیون اندام

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۴- علل انجام آمپوتاسیون را نام ببرد.

۱-۱۵- بخش های مختلف یک عضو آمپوته شده را توضیح دهد.

۱-۱۶- روش Myodesis و Myoplasty را در آمپوتاسیون مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه پانزدهم:

آشنایی با عوارض و انواع آمپوتاسیون

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۵- عوارض ناشی از آمپوتاسیون را شرح دهد.

۱-۱۶- مراقبت بعد از آمپوتاسیون را توضیح دهد.

۱-۱۷- انواع آمپوتاسیون در اندام های مختلف را با یکدیگر مقایسه نماید.

هدف کلی جلسه شانزدهم:

آشنایی با جراحی اورژانسی ارتوپدی

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱۶- انواع جراحی های اورژانسی ارتوپدی را شرح دهد.

۱۶-۲- با جراحی فاشیوتومی آشنا شود.
۱۶-۳- عوارض جراحی های اورژانسی را شرح دهد.

روش‌های تدریس:

- ☐ سخنرانی (Lecture)
- ☐ پانل بحث و گفت‌وگو (Panel Discussion)
- ☐ آموزش مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- ☐ آموزش مبتنی بر تیم (TBL)
- ☐ ارائه سمینار توسط دانشجو
- ☐ کار در پراتیک و مرکز مهارتها
- ☐ آموزش بر روی مولاژ
- ☐ گردش علمی (Field Trip)
- ☐ ایفای نقش (Role Play)
- ☐ شبیه‌سازی (Simulation)
- ☐ سایر موارد:

رسانه‌های کمک آموزشی:

- ☐ اسلاید (پاورپوینت)
- ☐ فیلم آموزشی
- ☐ پوستر
- ☐ مدل
- ☐ نمونه بیمار
- ☐ نرم‌افزار
- ☐ پمفلت
- ☐ جزوه
- ☐ سایر

نحوه ارزشیابی دوره و تعیین نمره نهایی:

- ☐ OSCE
- ☐ امتحان کتبی پایان دوره/ترم
- ☐ امتحان کتبی/شفاهی میان دوره/ترم
- ☐ پروژه
- ☐ تحقیق
- ☐ سمینار
- ☐ مشارکت در کلاس/حضور و فعالیت
- ☐ آزمون‌های استدلالی (سناریو، پازل، ویژگی‌های کلیدی)
- ☐ سایر موارد :

روش ارزشیابی	انواع ارزشیابی	درصد از نمره نهایی کل	توضیحات
۱	تکوینی	آزمون میان ترم	۵ نمره
	تکوینی	حضور فعال در کلاس	۱ نمره
	تکوینی	ارایه سمینار	۲ نمره
۲	تراکمی	آزمون پایان ترم	۱۲ نمره

منابع و مراجع آموزشی

✓ منابع اصلی:

۱- Surgical technology for the surgical technologist: A positive care approach / Association of Surgical Technologists / Cengage Learning; 4 edition / ISBN: 9781111037567

۲-Alexander's surgical procedures/ Jane C. Rothrock Shenri Alexander / Mosby; 1 edition / ISBN: 9780323075558

۳-Alexander's Care of the Patient in Surgery / Jane C. Rothrock, Mosby: 14 edition / ISBN

۹۷۸۰۳۲۳۰۶۹۱۶۸

۴- Berry & Kohn's Operating Room Technique / Nancy Marie Phillips / Mosby; 12 edition/

ISBN: 9780323073585

۵-Surgical Technology: Principles and Practice / Joanna Kotcher Fuller / Saunders; 6

edition / ISBN: 9781455725069

۶- Perioperative Medicine. Steven L. Cohn. 2011. Springer. ISBN: 978-0-85729-498-2

۷-Pocket Guide to the Operating Room (Pocket Guide to Operating Room)/ Maxine

Goldman (Author) / F.A. Davis Company; 3 edition / ISBN: 978-0803612266

۸-CURRENT Procedures Surgery / Rebecca Minter (Author) Gerard Doherty (Author)/

McGraw-Hill Professional; 1 edition / ISBN: 978-0071453165

۹-Schwartz's Principles of Surgery / E. Brunicaudi (Author) Dana Andersen (Author). Timothy Billiar (Author) David Dunn (Author) John Hunter (Author) Jeffrey Matthews (Author) Raphael E. Pollock (Author) / McGraw-Hill Professional; 9 edition / ISBN: ۹۷۸-۰-۰۷۱۵۴۷۶۹۷

✓ منابع فرعی و مکمل:

۱- نانسی ماری فیلیپس. تکنیک اتاق عمل بری و کوهن اعمال جراحی (جلد دوم)؛ ترجمه ساداتی لیلا، کلجینی احسان انتشارات جامعه نگر. آخرین چاپ

۲- ماکسین کلدمن راهنمای جامع اتاق عمل ترجمه خوش تراش مهرش و همکاران. انتشارات صبور. آخرین چاپ

۳- ساداتی، لیلا- کلجینی، احسان. تکنولوژی جراحی ارتویدی. انتشارات جامعه نگر، جاب سوم. آخرین چاپ

۴- قارداشی فاطمه، زردشت رقیه. اصول کلی تکنولوژی جراحی. انتشارات سالمی. آخرین چاپ

✓ پایگاه‌های اطلاعاتی و آنلاین:

<https://www.aofoundation.org/trauma/education>

✚ قوانین و مقررات دوره

✓ حضور و غیاب: حضور به موقع و فعال در کلاس

✓ تحویل به موقع تکالیف: آرایه سمینارهای تعیین شده توسط استاد طبق برنامه زمان بندی شده

✓ سیاست تقلب و plagiarism: برخورد طبق قوانین آموزشی

- ✓ رعایت اخلاق حرفه‌ای: کلیه دانشجویان ملزم به رعایت اخلاق حرفه‌ای در کلیه جلسات آموزشی هستند.
- ✓ رعایت پوشش حرفه‌ای: کلیه دانشجویان ملزم به رعایت پوشش حرفه‌ای در کلیه جلسات آموزشی هستند.
- ✓ نحوه ارتباط با استاد:

به صورت حضوری در روزهای چهارشنبه ساعت ۸ تا ۱۲ صبح

ارسال ایمیل به آدرس moadab.n@gmail.com

- ✓ مشارکت در دوره :

- مطالعه اصطلاحات مربوط به هر درس قبل از جلسه درس
- مطالعه خلاصه هر درس قبل از جلسه بعدی
- و شرکت در بحث‌های گروهی کلاس با استناد بر مطالعات
- انجام تکالیف محوله آموزشی

جدول زمانبندی جلسات درس تکنولوژی جراحی ارتوپدی و مراقبت‌های آن

جلسه	موضوع هر جلسه	مدرس / مدرسین
۱	آشنایی با آناتومی فیزیولوژی ارتوپدی	دکتر نسیم هاتفی مودب
۲	آشنایی با آمادگی قبل از عمل جراحی ارتوپدی ارتوپدی	دکتر نسیم هاتفی مودب
۳	آشنایی با تجهیزات مورد نیاز اعمال جراحی	دکتر نسیم هاتفی مودب
۴	آشنایی با انواع شکستگی اندام فوقانی	دکتر نسیم هاتفی مودب
۵	آشنایی با انواع شکستگی اندام تحتانی	دکتر نسیم هاتفی مودب
۶	آشنایی با انواع دررفتگی اندام فوقانی	دکتر نسیم هاتفی مودب
۷	آشنایی با انواع دررفتگی اندام تحتانی	دکتر نسیم هاتفی مودب
۸	آشنایی با گچگیری و انواع آتل	دکتر نسیم هاتفی مودب
۹	آشنایی با جراحی آرتروپلاستی	دکتر نسیم هاتفی مودب
۱۰	آشنایی با جراحی آرتروسکوپی	دکتر نسیم هاتفی مودب
۱۱	آشنایی با ترمیم تاندون	دکتر نسیم هاتفی مودب
۱۲	آشنایی با ترمیم تاندون	دکتر نسیم هاتفی مودب
۱۳	آشنایی با انواع تراکشن	دکتر نسیم هاتفی مودب
۱۴	آشنایی با آمپوتاسیون اندام	دکتر نسیم هاتفی مودب
۱۵	آشنایی با عوارض آمپوتاسیون اندام	دکتر نسیم هاتفی مودب
۱۶	آشنایی با جراحی‌های اورژانسی ارتوپدی	دکتر نسیم هاتفی مودب

جدول بلوپرینت آزمون درس تکنولوژی جراحی ارتوپدی و مراقبت های آن

جدول بلوپرینت آزمون: تکنولوژی جراحی ارتوپدی و مراقبت های آن نیمسال تحصیلی : دوم ۰۴-۰۵ دانشکده: پیراپزشکی گروه آموزشی: اتاق عمل						
ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	تعداد سؤالات	تعداد سؤالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
				حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
۱	آشنایی با آناتومی فیزیولوژی ارتوپدی	۲	۲	۲		
۲	آشنایی با آمادگی قبل از عمل جراحی ارتوپدی	۲	۳			۲
۳	آشنایی با تجهیزات مورد نیاز اعمال جراحی	۲	۳	۲		
۴	آشنایی با انواع شکستگی اندام فوقانی	۲	۳	۱	۱	۱
۵	آشنایی با انواع شکستگی اندام تحتانی	۲	۳	۱	۱	۱
۶	آشنایی با انواع دررفتگی اندام فوقانی	۲	۲		۱	۱
۷	آشنایی با انواع دررفتگی اندام تحتانی	۲	۲		۱	۱
۸	آشنایی با گچگیری و انواع آتل	۲	۳	۱		۱
۹	آشنایی با جراحی آرتروپلاستی	۲	۲	۱	۱	
۱۰	آشنایی با جراحی آرتروسکوپی	۲	۲	۱		۱
۱۱	آشنایی با ترمیم تاندون	۲	۲	۱		۱
۱۲	آشنایی با ترمیم تاندون	۲	۲	۱	۱	
۱۳	آشنایی با انواع تراکشن	۲	۲	۱	۱	
۱۴	آشنایی با آمپوتاسیون اندام	۲	۳	۱		۱
۱۵	آشنایی با عوارض آمپوتاسیون اندام	۲	۳		۱	۱
۱۶	آشنایی با جراحی های اورژانسی ارتوپدی	۲	۳		۱	۱

چک لیست ارزیابی طرح دوره دروس نظری و آزمایشگاهی دانشگاه علوم پزشکی کرمانشاه

نام و نام خانوادگی استاد/اساتید (سهم به واحد) : دکتر نسیم هاتفی مودب (۲ واحد)

نام دانشکده: پیراپزشکی عنوان درس: تکنولوژی جراحی ارتوپدی و مراقبت های آن

مخاطبان/ترم تحصیلی دانشجو: ترم ۶ دانشجویان کارشناسی اتاق عمل

نیمسال و سال تحصیلی کنونی: دوم ۱۴۰۴-۰۵ نام ارزیاب / ارزیابان: دکتر نسیم هاتفی مودب

ردیف	موضوع	نمره کسب شده	حد نصاب نمره	توضیحات
۱	مشخص بودن عنوان کلی درس، کد درس	۰/۵	۰/۵	
۲	مشخص بودن مخاطبان	۰/۵	۰/۵	
۳	مشخص بودن تعداد یا سهم استاد/ اساتید از واحد	۰/۵	۰/۵	
۴	مشخص بودن زمان ارائه درس (روز، ساعت، نیمسال تحصیلی)	۰/۵	۰/۵	
۵	مشخص بودن دروس پیش نیاز و هم نیاز	۰/۵	۰/۵	
۶	مشخص بودن هدف کلی دوره	۱	۱	
۷	مشخص بودن اهداف کلی جلسات (هر جلسه یک هدف)	۱,۵	۱,۵	
۸	مشخص بودن اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه	۲	۲	
۹	رعایت تعداد جلسات با توجه به میزان واحد درسی	۲	۲	
۱۰	مشخص بودن منابع مورد استفاده بر اساس کوریکولوم مصوب	۱	۱	
۱۱	مشخص بودن روش تدریس	۱	۱	
۱۲	مشخص بودن وسایل آموزشی	۱	۱	
۱۳	مشخص بودن شیوه ارزشیابی دانشجویان	۱	۱	
۱۴	مشخص بودن زمان آزمون پایان دوره	۱	۱	
۱۵	مشخص بودن مقررات کلاسی و انتظارات از دانشجو	۰/۵	۰/۵	
۱۶	ضمیمه بودن جدول زمانبندی تکمیل شده درس	۲	۲	
۱۷	وجود جدول بودجه بندی دروس (blue print)	۱,۵	۱,۵	
۱۸	پوشش دادن بایدهای یادگیری (Must learn) در طرح دوره	۲	۲	
	نمره نهایی	۲۰	۲۰	

پیشنهادهای:

نام و امضای مدرس:

دکتر نسیم هاتفی مودب



نام و امضای مدیر گروه: دکتر نسیم هاتفی مودب

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:



تاریخ ارسال: ۱۴۰۴/۱۱/۲۵

تاریخ تحویل: ۱۴۰۴/۱۱/۲۵
تاریخ ارسال: