

آناتومی عمومی و جنین‌شناسی (نظری و عملی) - مندی‌بافت

ترم اول

کلاس: کلاس ۱ (شنبه ساعت ۱۶-۱۴)

کوردیناتور درس: دکتر رنجبروان

تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری - ۱/۵ واحد عملی (۳۱ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۳/۱۱/۲۷	شنبه	۱	دکتر رنجبروان	کلیات
۱۴۰۳/۱۲/۰۴	شنبه	۲	دکتر رنجبروان	استخوان
۱۴۰۳/۱۲/۱۱	شنبه	۳	دکتر رنجبروان	عضله
۱۴۰۳/۱۲/۱۸	شنبه	۴	دکتر رنجبروان	دستگاه اعصاب مرکزی و محیطی
۱۴۰۳/۱۲/۲۵	شنبه	۵	دکتر رنجبروان	قفسه صدری و شکم
۱۴۰۴/۰۱/۰۹	شنبه	۶	دکتر رنجبروان	دستگاه تنفس
۱۴۰۴/۰۱/۱۶	شنبه	۷	دکتر مهدی پور	دستگاه گوارش، طحال
۱۴۰۴/۰۱/۲۳	شنبه	۸	دکتر مهدی پور	دستگاه ادراری و تناسلی
۱۴۰۴/۰۱/۳۰	شنبه	۹	دکتر مهدی پور	چشم و گوش
۱۴۰۴/۰۲/۰۶	شنبه	۱۰	دکتر مهدی پور	گامتوژنز، لقاح و لانه‌گزینی
۱۴۰۴/۰۲/۱۳	شنبه	۱۱	دکتر مهدی پور	تغییرات دوران رویانی با تاکید بر مراحل تکامل لایه‌های ژرمینال
۱۴۰۴/۰۲/۲۰	شنبه	۱۲	دکتر مهدی پور	کلیات تغییرات دوران جنینی، غشاهای جنینی و جفت
		۱۳		کلاس عملی
		۱۴		کلاس عملی
		۱۵		کلاس عملی
		۱۶		کلاس عملی
		۱۷		کلاس عملی
		۱۸		کلاس عملی
		۱۹		کلاس عملی
		۲۰		کلاس عملی
		۲۱	دکتر رنجبروان	آزمون
1. Standring S, editor. Gray's anatomy e-book: the anatomical basis of clinical practice. Elsevier Health Sciences; Latest edition. 2. Sadler TW. Langman's medical embryology. Lippincott Williams & Wilkins; Latest edition.				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کوردیناتور درس

معاون آموزشی گروه

مبانی زیست سازگاری (نظری و عملی) - مهندسی بافت

ترم اول

کلاس: ۳ (چهارشنبه ساعت ۱۲-۱۰)

دکتر بهشتی زاده

تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی (۲۱ جلسه)

کورس: کورتور درس:

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۳/۱۲/۰۱	چهارشنبه	۱	دکتر رحمانی دل	معرفی مفهوم زیست سازگاری سلول و انواع آن از دیدگاه زیست سازگاری نقش غشا گیرنده ها و پروتئینهای غشایی و ماتریس خارج سلولی و اجزای آن
۱۴۰۳/۱۲/۰۸	چهارشنبه	۲	دکتر رحمانی دل	عوامل موثر بر زیست سازگاری ماتریسها شامل عوامل مربوط به سطح و توده و عوامل مربوط به محیط بیولوژیک
۱۴۰۳/۱۲/۱۵	چهارشنبه	۳	دکتر رحمانی دل	انواع ماتریسها از دیدگاه زیست سازگاری برهم کنش ماتریس طبیعی یا صناعی با محیط بیولوژیکی برهم کنش ماتریس پروتئین برهمکنش ماتریس
۱۴۰۳/۱۲/۲۲	چهارشنبه	۴	دکتر رحمانی دل	سلول و برهمکنش ماتریس بافت
۱۴۰۴/۰۱/۰۶	چهارشنبه	۵	دکتر رحمانی دل	فرآیند ترمیم زخم در حضور ماتریس و بیومواد و مقایسه آن با فرآیند ترمیم زخم طبیعی
۱۴۰۴/۰۱/۲۰	چهارشنبه	۶	دکتر رحمانی دل	آزمونها برون تنی و درون تنی متداول برای ارزیابی زیست سازگاری و بررسیهای بافتی پس از آن
۱۴۰۴/۰۱/۲۷	چهارشنبه	۷	دکتر بهشتی زاده	معرفی استانداردهای زیست سازگاری و بررسی زیست سازگاری بر اساس اساس استاندارد ISO : ۱۰۹۹۳-سمیت سلولی حساسیت زایی تحریک زایی سمیت ژنی سمیت حاد سمیت تحت حاد، و.....
۱۴۰۴/۰۲/۰۳	چهارشنبه	۸	دکتر بهشتی زاده	حساسیت زایی عوامل موثر بر آن و روشهای ارزیابی
۱۴۰۴/۰۲/۱۰	چهارشنبه	۹	دکتر بهشتی زاده	سرطان زایی عوامل موثر بر آن و روشهای ارزیابی
۱۴۰۴/۰۲/۱۷	چهارشنبه	۱۰	دکتر بهشتی زاده	خون سازگاری کلیات عوامل موثر و روشهای ارزیابی
۱۴۰۴/۰۲/۲۴	چهارشنبه	۱۱	دکتر بهشتی زاده	روشهای تثبیت و رنگ آمیزی سلولی و بافتی
۱۴۰۴/۰۲/۳۱	چهارشنبه	۱۲	دکتر بهشتی زاده	روشهای سترون سازی ماتریسهای بافتی طبیعی و صناعی و تاثیر آن بر زیست سازگاری
		۱۳		کلاس عملی
		۱۴		کلاس عملی
		۱۵		کلاس عملی
		۱۶		کلاس عملی
		۱۷		کلاس عملی

کلاس عملی		۱۸		
کلاس عملی		۱۹		
کلاس عملی		۲۰		
آزمون	دکتر بهشتی زاده	۲۱		
1. Freitas Jr RA. Volume IIA: Biocompatibility. Landes Bioscience.				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کوردیناتور درس

معاون آموزشی گروه

بافت شناسی (نظری و عملی) - مهندسی بافت
 کوردیناتور درس: دکتر رنجبروان

ترم اول
 کلاس: ۵ (دو شنبه ساعت ۱۲-۱۰)
 تعداد واحد: ۱ واحد نظری - ۵ واحد عملی (۱۷ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۳/۱۱/۲۹	دوشنبه	۱	دکتر رنجبروان	بافت اپیتلیال، بافت پیوندی
۱۴۰۳/۱۲/۰۶	دوشنبه	۲	دکتر رنجبروان	بافت اسکلتی، عضلانی
۱۴۰۳/۱۲/۱۳	دوشنبه	۳	دکتر رنجبروان	دستگاه اعصاب محیطی و مرکزی
۱۴۰۳/۱۲/۲۰	دوشنبه	۴	دکتر رنجبروان	دستگاه تنفس، و دستگاه گوارش
۱۴۰۳/۱۲/۲۷	دوشنبه	۵	دکتر مهدی پور	دستگاه قلب و عروق
۱۴۰۴/۰۱/۱۸	دوشنبه	۶	دکتر مهدی پور	دستگاه ادراری و تناسلی
۱۴۰۴/۰۱/۲۵	دوشنبه	۷	دکتر مهدی پور	بافت شناسی غدد درون ریز، سیستم هماتوپوئیتیک
۱۴۰۴/۰۲/۰۱	دوشنبه	۸	دکتر مهدی پور	بافت شناسی چشم و گوش
		۹		برگزاری کلاس های عملی
		۱۰		برگزاری کلاس های عملی
		۱۱		برگزاری کلاس های عملی
		۱۲		برگزاری کلاس های عملی
		۱۳		برگزاری کلاس های عملی
		۱۴		برگزاری کلاس های عملی
		۱۵		برگزاری کلاس های عملی
		۱۶		برگزاری کلاس های عملی
		۱۷	دکتر رنجبروان	آزمون
1. Mescher A, Mescher A. Junqueira's Basic Histology: Text and Atlas 14e. McGraw Hill Medical Publishing Division; Latest Edition				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کوردیناتور درس

معاون آموزشی گروه

بیولوژی سلولی و مولکولی (نظری) - هنرهای بافت

ترم اول

کلاس: ۱ (شبه‌عامت ۱۰-۸)

کوردیناتور درس:

دکتر صادقزاده

تعداد واحد: ۲ واحد نظری (۱۷ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۳/۱۱/۲۷	شنبه	۱	دکتر صادقزاده	ساختمان سلولی (ساختمان DNA و کروموزوم)
۱۴۰۳/۱۲/۰۴	شنبه	۲	دکتر صادقزاده	ساختمان RNA و روند رونویسی
۱۴۰۳/۱۲/۱۱	شنبه	۳	دکتر صادقزاده	همانندسازی DNA
۱۴۰۳/۱۲/۱۸	شنبه	۴	دکتر صادقزاده	تقسیم سلول
۱۴۰۳/۱۲/۲۵	شنبه	۵	دکتر صادقزاده	کد ژنتیکی، نسخه برداری
۱۴۰۴/۰۱/۰۹	شنبه	۶	دکتر صادقزاده	ترجمه، ساخت پروتئین ها
۱۴۰۴/۰۱/۱۶	شنبه	۷	دکتر صادقزاده	مکانیسم های تنظیم بیان ژن
۱۴۰۴/۰۱/۲۳	شنبه	۸	دکتر صادقزاده	مکانیسم های تنظیم بیان ژن
۱۴۰۴/۰۱/۳۰	شنبه	۹	دکتر صادقزاده	مکانیسم های اپی ژنتیک در تنظیم بیان ژن
۱۴۰۴/۰۲/۰۶	شنبه	۱۰	دکتر صادقزاده	سیکل سلولی
۱۴۰۴/۰۲/۱۳	شنبه	۱۱	دکتر صادقزاده	سیکل سلولی
۱۴۰۴/۰۲/۲۰	شنبه	۱۲	دکتر صادقزاده	روند پیری در سلول
۱۴۰۴/۰۲/۲۷	شنبه	۱۳	دکتر صادقزاده	آپوپتوز و مرگ سلولی
۱۴۰۴/۰۳/۰۳	شنبه	۱۴	دکتر صادقزاده	آپوپتوز و مرگ سلولی
۱۴۰۴/۰۳/۱۰	شنبه	۱۵	دکتر صادقزاده	آپوپتوز و مرگ سلولی
۱۴۰۴/۰۳/۱۷	شنبه	۱۶	دکتر صادقزاده	موتاسیون و ترمیم DNA
		۱۷	دکتر صادقزاده	آزمون
1. Alberts B, Bray D, Hopkin K, Johnson AD, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P. Essential cell biology. Garland Science; Latest edition. 2. Goodman SR, editor. Medical cell biology. Academic Press; Latest edition.				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

معاون آموزشی گروه

کوردیناتور درس

مدیر گروه

آمار و روش تحقیق (نظری) - مهندسی بافت کلاس: ۳ (شنبه ساعت ۱۰-۱۲) کوردیناتور درس: دکتر رحمانی دل تعداد واحد: ۲ واحد نظری (۱۷ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۳/۱۱/۲۷	شنبه	۱	گروه آمار	تعاریف مفاهیم اولیه (متغیر و پراکندگی، شاخص های تمایل به مرکز، شاخص های پراکندگی، شاخص های توزیع، اشتباه سیستماتیک، صحت و دقت)
۱۴۰۳/۱۲/۰۴	شنبه	۲	گروه آمار	رسم نمودار (Histogram، خطی (line)، پراکندگی (scatter) و نمودارهای روی هم (overlay))
۱۴۰۳/۱۲/۱۱	شنبه	۳	گروه آمار	تغییر متغیر و نقاط پرت، تخمین و آزمون فرضیه، رگرسیون
۱۴۰۳/۱۲/۱۸	شنبه	۴	گروه آمار	آنالیز واریانس یک طرفه و مقایسه های پس از آنالیز واریانس، آنالیز واریانس دو طرفه
۱۴۰۳/۱۲/۲۵	شنبه	۵	گروه آمار	آنالیز منحنی دوز-پاسخ در پاسخ های پیوسته و غیر پیوسته، تحلیل سری های زمانی، تحلیل زمان بقا
۱۴۰۴/۰۱/۰۹	شنبه	۶	گروه آمار	کنترل کیفیت آماری، آزمون های پارامتریک و غیر پارامتریک
۱۴۰۴/۰۱/۱۶	شنبه	۷	گروه آمار	آزمون های آماری برای هم ارزی زیستی
۱۴۰۴/۰۱/۲۳	شنبه	۸	گروه آمار	بررسی اعتبار روش های اندازه گیری
۱۴۰۴/۰۱/۳۰	شنبه	۹	دکتر رحمانی دل	تحقیق چیست؟ تعاریف و کلیات
۱۴۰۴/۰۲/۰۶	شنبه	۱۰	دکتر رحمانی دل	انواع تحقیق
۱۴۰۴/۰۲/۱۳	شنبه	۱۱	دکتر رحمانی دل	آشنایی با پروپوزال (پرسشنامه طرح تحقیقاتی) و بخش های مختلف آن
۱۴۰۴/۰۲/۲۰	شنبه	۱۲	دکتر رحمانی دل	مراحل تدوین پیشنهاد یک طرح تحقیقاتی (عنوان طرح تحقیقاتی)
۱۴۰۴/۰۲/۲۷	شنبه	۱۳	دکتر رحمانی دل	مراحل تدوین پیشنهاد یک طرح تحقیقاتی (بیان مساله و بررسی متون)
۱۴۰۴/۰۳/۰۳	شنبه	۱۴	دکتر رحمانی دل	مراحل تدوین پیشنهاد یک طرح تحقیقاتی (صفت، متغیر، مقیاس)
۱۴۰۴/۰۳/۱۰	شنبه	۱۵	دکتر رحمانی دل	مراحل تدوین پیشنهاد یک طرح تحقیقاتی (فرضیات و اهداف)
۱۴۰۴/۰۳/۱۷	شنبه	۱۶	دکتر رحمانی دل	اخلاق در تحقیق
		۱۷	دکتر رحمانی دل	آزمون
1. Peacock JL, Phil J. Peacock PJ. Oxford Handbook of Medical Statistics. Oxford: Oxford University Press 2. Walters SJ, Campbell MJ, Machin D. Medical Statistics: A Textbook for the Health Sciences. New Jersey, USA: Wiley-Blackwell				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کوردیناتور درس

معاون آموزشی گروه

مطالعه مدل های حیوانی (نظری و عملی) - مهندسی بافت

ترم اول

کلاس: ۱ (سه شنبه ساعت ۱۲-۱۰)

مدرسین: دکتر رنجبروان

تعداد واحد: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی (۲۴ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۳/۱۱/۳۰	سه شنبه	۱	دکتر مهدی پور	کلیات نگهداری از حیوانات آزمایشگاهی
۱۴۰۳/۱۲/۰۷	سه شنبه	۲	دکتر مهدی پور	حیوانات ترانس ژنیک
۱۴۰۳/۱۲/۱۴	سه شنبه	۳	دکتر مهدی پور	بیماری های شایع حیوانات آزمایشگاهی
۱۴۰۳/۱۲/۲۱	سه شنبه	۴	دکتر مهدی پور	نژادها
۱۴۰۳/۱۲/۲۸	سه شنبه	۵	دکتر رنجبروان	روش مهار کردن و بیهوش کردن
۱۴۰۴/۰۱/۰۵	سه شنبه	۶	دکتر رنجبروان	روش خون گیری
۱۴۰۴/۰۱/۱۹	سه شنبه	۷	دکتر رنجبروان	نحوه ایجاد مدل های استخوانی
۱۴۰۴/۰۱/۲۶	سه شنبه	۸	دکتر رنجبروان	زخم های پوستی و سایر مدل های شایع در مهندسی بافت
		۹		کلاس عملی آشنایی با حیوانخانه و بخش های آن
		۱۰		کلاس عملی معرفی تجهیزات و امکانات مورد نیاز حیوانخانه
		۱۱		کلاس عملی اتیکت گذاری قفس ها و بررسی شرایط ماکرو در حیوانخانه
		۱۲		کلاس عملی مقید کردن و هندلینگ موش کوچک آزمایشگاهی
		۱۳		کلاس عملی تزریقات در موش کوچک آزمایشگاهی
		۱۴		کلاس عملی خونگیری از موش کوچک آزمایشگاهی
		۱۵		کلاس عملی بیهوش کردن، قربانی کردن و مطالعه آناتومیک موش کوچک آزمایشگاهی
		۱۶		کلاس عملی آشنایی با نظافت، لیبلینگ و چینش قفس ها در حیوانخانه
		۱۷		کلاس عملی مقید کردن، هندلینگ و تعویض پوشال و رسیدگی به موش های بزرگ آزمایشگاهی
		۱۸		کلاس عملی تزریق داخل صفاقی و زیرجلدی و داخل جلدی به موش بزرگ آزمایشگاهی
		۱۹		کلاس عملی ایجاد مدل استخوانی
		۲۰		کلاس عملی ایجاد مدل پوستی
		۲۱		ارزیابی عملی دانشجویان
		۲۲		کلاس عملی بیهوش کردن، قربانی کردن و مطالعه آناتومیک موش بزرگ

تمرین عملی		۲۳		
تمرین عملی		۲۴		
1. Conn PM, Animal Models for the Study of Human Disease. The Netherlands: Elsevier				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کوردیناتور درس

معاون آموزشی گروه

اصول و مبانی مدیریت خطرات و بلایای نظری و عملی - مهندسی بافت

ترم اول

کلاس:

کوردیناتور درس:

تعداد واحدها: ۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی (۲۴ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
		۱		
		۲		
		۳		
		۴		
		۵		
		۶		
		۷		
		۸		
		۹		
		۱۰		
		۱۱		
		۱۲		
		۱۳		
		۱۴		
		۱۵		
		۱۶		
رفرانس				
تاریخ امتحان				
پایان ترم				

معاون آموزشی گروه

کوردیناتور درس

مدیر گروه