

اصول تکوین و ترمیم اندام ها (نظری) - هندی بافت

کوردیناتور درس: دکتر رحمانی دل

کلاس: (دوشنبه ساعت ۱۶-۱۴)

تعداد واحد: ۲ واحد نظری (۱۶ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۲/۰۷/۰۳	دوشنبه	۱	دکتر مهدی پور	کلیات ترمیم و آشنایی با مکانیسم های ترمیم در ارگان های بدن
۱۴۰۲/۰۷/۱۰	دوشنبه	۲	دکتر مهدی پور	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در بافت پوست
۱۴۰۲/۰۷/۱۷	دوشنبه	۳	دکتر مهدی پور	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در بافت روده
۱۴۰۲/۰۷/۲۴	دوشنبه	۴	دکتر مهدی پور	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در بافت کبد
۱۴۰۲/۰۸/۰۱	دوشنبه	۵	دکتر مهدی پور	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در بافت چشم و گوش
۱۴۰۲/۰۸/۰۸	دوشنبه	۶	دکتر مهدی پور	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در دستگاه قلبی و عروقی
۱۴۰۲/۰۸/۱۵	دوشنبه	۷	دکتر مهدی پور	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در بافت پستان
۱۴۰۲/۰۸/۲۲	دوشنبه	۸	دکتر مهدی پور	آشنایی با مدل های بافت ساخته جهت تست های آزمایشگاهی داروها
۱۴۰۲/۰۸/۲۹	دوشنبه	۹	دکتر رحمانی دل	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در بافت پانکراس
۱۴۰۲/۰۹/۰۶	دوشنبه	۱۰	دکتر رحمانی دل	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در بافت استخوان
۱۴۰۲/۰۹/۱۳	دوشنبه	۱۱	دکتر رحمانی دل	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در غدد درون ریز
۱۴۰۲/۰۹/۲۰	دوشنبه	۱۲	دکتر رحمانی دل	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در سیستم تنفس
۱۴۰۲/۰۹/۲۷	دوشنبه	۱۳	دکتر رحمانی دل	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در بافت غضروف
۱۴۰۲/۱۰/۰۴	دوشنبه	۱۴	دکتر رحمانی دل	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در کرانیوماگز یلوفاسیال و دندان
۱۴۰۲/۱۰/۱۱	دوشنبه	۱۵	دکتر رحمانی دل	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در سیستم ادراری تناسلی
۱۴۰۲/۱۰/۱۸	دوشنبه	۱۶	دکتر رحمانی دل	آشنایی با تکوین، مکانیسم های ترمیم و جایگزین های بافتی در سیستم عصبی

1. Lanza R, Langer R, Vacanti J. Principles of Tissue Engineering. San Diego: Academic Press (Latest Edition). 2. Stocum DL. Regenerative Biology and Medicine. San Diego: Academic Press (Latest edition)	رفرانس
	تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کوردیناتور درس

معاون آموزشی گروه

سالنامه‌های نوین (نظری) - مهندسی بافت

کورس دیناتورس: گروه بیوتکنولوژی

کلاس: (سهشنبه ساعت ۱۰-۸)

تعداد واحد: ۲ واحد نظری (۱۶ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۲/۰۷/۰۴	سه شنبه	۱	گروه بیوتکنولوژی	مقدمه ای بر زیست شناسی سامانه های مولکولی
۱۴۰۲/۰۷/۱۸	سه شنبه	۲	گروه بیوتکنولوژی	تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها: اپران های لاکتوز، امهارکننده ها و فعال کننده ها، شبکه های رونویسی: مفاهیم پایه
۱۴۰۲/۰۷/۲۵	سه شنبه	۳	گروه بیوتکنولوژی	تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها: تریپتوفان و آرابینوز / امهارکننده ها و فعال کننده ها، شبکه های رونویسی: مفاهیم پایه
۱۴۰۲/۰۸/۰۲	سه شنبه	۴	گروه بیوتکنولوژی	مکانیسم های خودتنظیمی و موتیف های شبکه
۱۴۰۲/۰۸/۰۹	سه شنبه	۵	گروه بیوتکنولوژی	برنامه های موقتی و ساختار کلی شبکه های رونویسی
۱۴۰۲/۰۸/۱۶	سه شنبه	۶	گروه بیوتکنولوژی	موتیف های شبکه در شبکه های تکوینی
۱۴۰۲/۰۸/۲۳	سه شنبه	۷	گروه بیوتکنولوژی	موتیف های شبکه مسیرهای انتقال پیام سلولی
۱۴۰۲/۰۸/۳۰	سه شنبه	۸	گروه بیوتکنولوژی	طراحی شبکه ژنی بهینه
۱۴۰۲/۰۹/۰۷	سه شنبه	۹	گروه بیوتکنولوژی	مدل سازی مسیرهای بیولوژیک
۱۴۰۲/۰۹/۱۴	سه شنبه	۱۰	گروه بیوتکنولوژی	قوانین دخیل در تنظیم بیان ژنی
۱۴۰۲/۰۹/۲۱	سه شنبه	۱۱	گروه بیوتکنولوژی	دینامیک تکاملی
۱۴۰۲/۰۹/۲۸	سه شنبه	۱۲	گروه بیوتکنولوژی	تمرین و کار با نرم افزار MATLAB
۱۴۰۲/۱۰/۰۵	سه شنبه	۱۳	گروه بیوتکنولوژی	تمرین و کار با نرم افزار MATLAB
۱۴۰۲/۱۰/۱۲	سه شنبه	۱۴	گروه بیوتکنولوژی	تمرین و کار با نرم افزار MATLAB
۱۴۰۲/۱۰/۱۹	سه شنبه	۱۵	گروه بیوتکنولوژی	پلاسمیدها: عوامل انتقال ژنی
۱۴۰۲/۱۰/۲۶	سه شنبه	۱۶	گروه بیوتکنولوژی	ترانسپوزون ها: عوامل انتقال ژنی
				<ol style="list-style-type: none"> <li>Alon, Uri. (2007). An introduction to systems biology: Design principles of biological circuits. C R C Press.</li> <li>Alberts, B. An Introduction to systems biology. C R C Press.</li> <li>Konopka, A.K. (2007). Systems biology: Principles, Methods, and Concepts. C R C Press</li> </ol>
				تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کورس دیناتورس

معاون آموزشی گروه

اصول ارزیابی مکانیک بافت و دواربست با (نظری و عملی) - هم‌مندی بافت

کلاس: (چهارشنبه ساعت ۱۲-۱۰)

گوردینا توردس: دکتر مصطفی رضائی

تعداد واحد: ۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی (۲۰ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۲/۰۷/۰۵	چهارشنبه	۱	دکتر مصطفی رضائی	مفاهیم اولیه نیرو، تنش کرنش و ...
۱۴۰۲/۰۷/۱۲	چهارشنبه	۲	دکتر مصطفی رضائی	مفاهیم اولیه نیرو، تنش کرنش و ...
۱۴۰۲/۰۷/۱۹	چهارشنبه	۳	دکتر مصطفی رضائی	مفاهیم اولیه نیرو، تنش کرنش و ...
۱۴۰۲/۰۷/۲۶	چهارشنبه	۴	دکتر مصطفی رضائی	خصوصیات مکانیکی مواد مختلف
۱۴۰۲/۰۸/۰۳	چهارشنبه	۵	دکتر مصطفی رضائی	خصوصیات مکانیکی بافت های نرم
۱۴۰۲/۰۸/۱۰	چهارشنبه	۶	دکتر مصطفی رضائی	خصوصیات مکانیکی بافت های سخت
۱۴۰۲/۰۸/۱۷	چهارشنبه	۷	دکتر مصطفی رضائی	تشریح و انجام انواع روش های ارزیابی مکانیکی شامل ارزیابی های استاتیکی: فشاری، کششی، خمشی، خستگی و خزش
۱۴۰۲/۰۸/۲۴	چهارشنبه	۸	دکتر مصطفی رضائی	تشریح و انجام انواع روش های ارزیابی مکانیکی شامل ارزیابی های استاتیکی: فشاری، کششی، خمشی، خستگی و خزش
۱۴۰۲/۰۹/۰۱	چهارشنبه	۹	دکتر مصطفی رضائی	تشریح و انجام انواع روش های ارزیابی مکانیکی شامل ارزیابی های استاتیکی: فشاری، کششی، خمشی، خستگی و خزش
۱۴۰۲/۰۹/۰۸	چهارشنبه	۱۰	دکتر مصطفی رضائی	تشریح و انجام انواع روش های ارزیابی مکانیکی شامل ارزیابی های استاتیکی: فشاری، کششی، خمشی، خستگی و خزش
۱۴۰۲/۰۹/۱۵	چهارشنبه	۱۱	دکتر مصطفی رضائی	تشریح و انجام انواع روش های ارزیابی مکانیکی دینامیکی و رئولوژی
۱۴۰۲/۰۹/۲۲	چهارشنبه	۱۲	دکتر مصطفی رضائی	تفسیر نتایج بدست آمده از آنالیز های مکانیکی در متدهای مختلف ارزیابی
		۱۳	دکتر مصطفی رضائی	کلاس عملی
		۱۴	دکتر مصطفی رضائی	کلاس عملی
		۱۵	دکتر مصطفی رضائی	کلاس عملی

کلاس عملی	دکتر مصطفی رضائی	۱۶		
کلاس عملی	دکتر مصطفی رضائی	۱۷		
کلاس عملی	دکتر مصطفی رضائی	۱۸		
کلاس عملی	دکتر مصطفی رضائی	۱۹		
کلاس عملی	دکتر مصطفی رضائی	۲۰		
1. Y.C. Fung, Biomechanics: Motion, Flow, Stress and Growth. Springer- Verlag, New York, 1990 2. Y.C. Fung, Biomechanics: Mechanical Properties of Living Tissues. Springer- Verlag, New York, 1981				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کوردیناتور درس

معاون آموزشی گروه

مبانی ایمنولوژی و ایمونولوژی پیوند (نظری) - هنرستان بافت

کلاس: (دو شنبه ساعت ۱۲-۱۰)

کوردیناتور درس: گروه ایمنولوژی

تعداد واحد: ۲ واحد نظری (۱۷ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۲/۰۷/۰۳	دوشنبه	۱	گروه ایمنولوژی	دستگاه ایمنی، کلیات و انواع لنفوسیت ها
۱۴۰۲/۰۷/۱۰	دوشنبه	۲	گروه ایمنولوژی	ایمونوگلوبولین ها و ساختمان مولکولی آنها و آنتی ژن ها و واکنش با آنتی بادی
۱۴۰۲/۰۷/۱۷	دوشنبه	۳	گروه ایمنولوژی	MHC and Ag presentation
۱۴۰۲/۰۷/۲۴	دوشنبه	۴	گروه ایمنولوژی	ایمنی سلولی و هومورال
۱۴۰۲/۰۸/۰۱	دوشنبه	۵	گروه ایمنولوژی	تحمل ایمنی و روش های تعدیل ایمنی در پیوند
۱۴۰۲/۰۸/۰۸	دوشنبه	۶	گروه ایمنولوژی	ایمنولوژی رد پیوند
۱۴۰۲/۰۸/۱۵	دوشنبه	۷	گروه ایمنولوژی	روش های کاهش آنتی ژنیسیته، زونوگرافت و روش های تعدیل ایمنی در زونوگرافت
۱۴۰۲/۰۸/۲۲	دوشنبه	۸	گروه ایمنولوژی	داروهای سرکوب کننده سیستم ایمنی
۱۴۰۲/۰۸/۲۹	دوشنبه	۹	گروه ایمنولوژی	واکنش سیستم ایمنی در مواجهه با انواع پلیمرها (التهاب مزمن، حاد- سلول ها و فاکتورهای دخیل)
۱۴۰۲/۰۹/۰۶	دوشنبه	۱۰	گروه ایمنولوژی	روش های بررسی in vivo و in vitro برای میانکنش بافت و بیومواد زیست سازگاری
۱۴۰۲/۰۹/۱۳	دوشنبه	۱۱	گروه ایمنولوژی	اصول ایمنی شناسی سلول های جنینی و بالغ
۱۴۰۲/۰۹/۲۰	دوشنبه	۱۲	گروه ایمنولوژی	نقش سیستم ایمنی میزبان در مهندسی بافت و پزشکی ترمیمی
۱۴۰۲/۰۹/۲۷	دوشنبه	۱۳	گروه ایمنولوژی	ایمونوسل تراپی
۱۴۰۲/۱۰/۰۴	دوشنبه	۱۴	گروه ایمنولوژی	فرایند FBR و تشکیل FBGC (giant cells)
۱۴۰۲/۱۰/۱۱	دوشنبه	۱۵	گروه ایمنولوژی	نقش ماکروفاژها در پاسخ میزبان به ساختار مهندسی پیوند شده و تشکیل Giant cell
۱۴۰۲/۱۰/۱۸	دوشنبه	۱۶	گروه ایمنولوژی	مودیفیکاسیون سطحی بروی پلیمرها
۱۴۰۲/۱۰/۲۵	دوشنبه	۱۷	گروه ایمنولوژی	نقش ماکروفاژها در پاسخ میزبان به ساختار مهندسی پیوند شده و تشکیل Giant cell
1- Lanza R, Langer R, Vacanti J. Principles of Tissue Engineering. San Diego: Academic Press (Latest edition)				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کوردیناتور درس

معاون آموزشی گروه

آمار و روش تحقیق (نظری) - مهندسی بافت

کلاس: (شنبه ساعت ۱۰-۸)

کوردیناتور درس:

تعداد واحد: ۲ واحد نظری (۱۶ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۲/۰۷/۰۸	شنبه	۱	گروه آمار	تعاریف مفاهیم اولیه (متغیر و پراکندگی، شاخص های تمایل به مرکز، شاخص های پراکندگی)
۱۴۰۲/۰۷/۱۵	شنبه	۲	گروه آمار	تعاریف مفاهیم اولیه (شاخص های توزیع، اشتباه سیستماتیک، صحت و دقت)
۱۴۰۲/۰۷/۲۲	شنبه	۳	گروه آمار	رسم نمودار (Histogram، خطی (line)، پراکندگی (scatter) و نمودارهای روی هم (overlay))
۱۴۰۲/۰۷/۲۹	شنبه	۴	گروه آمار	تغییر متغیر و نقاط پرت
۱۴۰۲/۰۸/۰۶	شنبه	۵	گروه آمار	تخمین و آزمون فرضیه
۱۴۰۲/۰۸/۱۳	شنبه	۶	گروه آمار	رگرسیون
۱۴۰۲/۰۸/۲۰	شنبه	۷	گروه آمار	آنالیز واریانس یک طرفه و مقایسه های پس از آنالیز واریانس
۱۴۰۲/۰۸/۲۷	شنبه	۸	گروه آمار	آنالیز واریانس دو طرفه
۱۴۰۲/۰۹/۰۴	شنبه	۹	گروه آمار	آنالیز منحنی دوز-پاسخ در پاسخ های پیوسته و غیر پیوسته
۱۴۰۲/۰۹/۱۱	شنبه	۱۰	گروه آمار	تحلیل سری های زمانی
۱۴۰۲/۰۹/۱۸	شنبه	۱۱	گروه آمار	تحلیل زمان بقا
۱۴۰۲/۰۹/۲۵	شنبه	۱۲	گروه آمار	کنترل کیفیت آماری
۱۴۰۲/۱۰/۰۲	شنبه	۱۳	گروه آمار	آزمون های غیر پارامتریک
۱۴۰۲/۱۰/۰۹	شنبه	۱۴	گروه آمار	آزمون های آماری برای هم ارزی زیستی
۱۴۰۲/۱۰/۱۵	شنبه	۱۵	گروه آمار	بررسی اعتبار روش های اندازه گیری
۱۴۰۲/۱۰/۲۳	شنبه	۱۶	گروه آمار	ارزیابی پرسشنامه
<p>۱. Stanford, B. (1997) Pharmaceutical Statistics: Practical and clinical Applications. Marcel Dekker Inc, New York.</p> <p>۲. De Muth, J.E. (1999) Basic Statistics and Pharmaceutical Statistical Applications. Marcel Dekker Inc, New York.</p>				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

مدیر گروه

کوردیناتور درس

معاون آموزشی گروه

سیستم های اطلاع رسانی پزشکی (نظری و عملی) - همزمانی با فست

کلاس: (سه شنبه ساعت ۱۰-۸)

کودیناتور درس: RDCC

تعداد واحد: ۵/۵ واحد نظری - ۵/۵ واحد عملی (۱۲ جلسه)

تاریخ	روز	جلسه	مدرس	سرفصل و برنامه درسی
۱۴۰۲/۰۷/۰۴	سه شنبه	۱	RDCC	آشنایی با مفهوم سیستم های اطلاع رسانی پزشکی
۱۴۰۲/۰۷/۱۸	سه شنبه	۲	RDCC	آشنایی با مفاهیم اینترنت و وب
۱۴۰۲/۰۷/۲۵	سه شنبه	۳	RDCC	آشنایی با منابع اطلاعاتی حوزه پزشکی
۱۴۰۲/۰۸/۰۲	سه شنبه	۴	RDCC	آشنایی با منابع اطلاعاتی الکترونیکی و نگارش راهبرد جستجو
۱۴۰۲/۰۸/۰۹	سه شنبه	۵	RDCC	آشنایی با راهکاری جستجوی اثربخش در سیستم های اطلاع رسانی پزشکی
۱۴۰۲/۰۸/۱۶	سه شنبه	۶	RDCC	آشنایی با راهبردها و تکنیک های جستجو
۱۴۰۲/۰۸/۲۳	سه شنبه	۷	RDCC	آشنایی با پایگاه اطلاعاتی PubMed
۱۴۰۲/۰۸/۳۰	سه شنبه	۸	RDCC	آشنایی با پایگاه اطلاعاتی Scopus
۱۴۰۲/۰۹/۰۷	سه شنبه	۹	RDCC	آشنایی با پایگاه اطلاعاتی WOS
۱۴۰۲/۰۹/۱۴	سه شنبه	۱۰	RDCC	آشنایی با پایگاه اطلاعاتی Science Direct و ProQuest
۱۴۰۲/۰۹/۲۱	سه شنبه	۱۱	RDCC	آشنایی با سایر پایگاه های اطلاعاتی هسته حوزه علوم پزشکی
۱۴۰۲/۰۹/۲۸	سه شنبه	۱۲	RDCC	آشنایی با سامانه نوپا و سامانه منبع یاب
1-Finding Information in Science, Technology and Medicine Jill Lambert, Taylor & Francis, last edition 2- Information Technology Solutions for Healthcare Krzysztof Zieliński et al., last edition				رفرانس
				تاریخ امتحان پایان ترم

معاون آموزشی گروه

کودیناتور درس

مدیر گروه