



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه آموزشی و سرفصل دروس

دوره: کارشناسی ارشد

رشته: آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی

گرایش: حرکات اصلاحی - امدادگر ورزشی -

تربیت بدنی ویژه

گروه: علوم اجتماعی



(بازگشت)

مصوب هفتاد و هشتاد و ششمین جلسه شورای برنامه ویژی آموزش عالی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مودخ ۹۰/۷/۴



بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی

کمیته تخصصی: تربیت بدنی و علوم ورزشی

گروه: علوم اجتماعی

رشته: آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی - امدادگر ورزشی - تربیت
بدنی ویژه

کد رشته: -

دوره: کارشناسی ارشد

شورای برنامه ریزی آموزش عالی در هفتاد و هشتاد و ششمین جلسه مورخ ۹۰/۷/۴ خود برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی با سه گرایش حرکات اصلاحی - امدادگر ورزشی - تربیت بدنی ویژه را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) مصوب نمود.

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی با سه گرایش حرکات اصلاحی - امدادگر ورزشی - تربیت بدنی ویژه از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم الاجرا است.

الف: دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می‌شوند.

ب: مؤسسانی که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و براساس قوانین تأسیس می‌شوند و بنا بر این تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی می‌باشدند ه؛ مؤسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می‌شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) این برنامه از تاریخ ۹۰/۷/۴ برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می‌شوند لازم الاجرا است و برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته تربیت بدنی و علوم ورزشی گرایش حرکات اصلاحی و آسیب‌شناسی ورزشی - صوب جلسه ۴۸۴ مورخ ۸۲/۵/۱۸ برای این گروه از دانشجویان منطبق می‌شود و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی مشتمل ماده ۱ می‌توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

ماده ۳) مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی با سه گرایش حرکات اصلاحی - امدادگر ورزشی - تربیت بدنی ویژه در سه فصل مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس برای اجرا به معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ می‌شود.

رأي صادره هفتاد و هشتاد و ششمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی
موافق ۹۰/۷/۶ درخصوص برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب‌شناسی ورزشی و
حرکات اصلاحی با سه گرایش حرکات اصلاحی - امدادگر ورزشی - تربیت بدنی ویژه

- (۱) برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب‌شناسی ورزشی و
حرکات اصلاحی با سه گرایش حرکات اصلاحی - امدادگر ورزشی -
تربیت بدنی ویژه که از طرف گروه علوم اجتماعی پیشنهاد شده بود، با
اکثربیت آراء به تصویب رسید.
- (۲) این برنامه از تاریخ تصویب به مدت پنج سال قابل اجرا است و پس
از آن تیازمند بازنگری است.

رأي صادره هفتاد و هشتاد و ششمین جلسه شورای برنامه ریزی آموزش عالی موافق ۹۰/۷/۶ در مورد برنامه
آموزشی دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی با سه گرایش حرکات اصلاحی - امدادگر
ورزشی - تربیت بدنی ویژه صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

حسین قادری منش
نایب رئیس شورای برنامه ریزی آموزش عالی



سعید قدیصی
دبیر شورای برنامه ریزی آموزش عالی

۱. کلیات



۱. مقدمه

تربیت بدنی و علوم ورزشی پدیدهای است که سلامت و رشد تعامی انسان‌های نیازمند را با هر سطحی از توانایی از طریق حرکت و ورزش تأمین و تسهیل می‌کند. قابلیت‌ها و کارکردهای متعدد تربیت بدنی و علوم ورزشی با توجه به ویژگی‌های خاص افراد تحت پوشش خود و همچنین گسترش روزافزون یافته‌های علمی تخصص‌های جدیدی را ایجاد نموده است. دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی یکی از جدیدترین و کارآمدترین این تخصص‌ها است.

۲. تعریف و هدف

رشته آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی شامل مجموعه یالتهای علمی در حوزه‌های آسیب‌شناسی ورزشی، حرکات اصلاحی، پیش‌گیری و بازتوانی آسیب‌های ورزشی، تربیت بدنی ویژه و ورزش معلولین است که برای دانشجویان علاقه‌مند به مطالعه در حیطه آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی تأمین می‌شود. هدف از تأسیس دوره آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، تربیت افراد علاقه‌مند و متخصص است تا بتوانند با آموزش و پژوهش، برنامه‌ریزی، راهنمایی و مشاوره، مریبگری و ارائه خدمات ورزشی به افراد تحت پوشش خود در انتقامی سلامت جسمی و روانی و تیز بهبود فعالیت‌های حرکتی و ورزشی آنان تلاش نمایند. این افراد گستره‌ای از مبتلایان به ناهنجاری‌های جسمی و حرکتی که به درجه‌انی از هنجارهای تدرستی جامعه فاصله دارند؛ افراد شرکت کننده در فعالیت‌های بدنی و ورزشی تفریحی و رفاقتی که در معرض خطر آسیب دیدگی ورزشی قرار دارند؛ کم توانان جسمی، ذهنی و رفتاری را که به درجه‌انی از هنجارهای تدرستی جامعه پایین تر بوده و به عنوان کم توان، بیمار و معلول شناخته می‌شوند، در بر می‌گیرد.

۳. طول دوره و شکل نظام

طول دوره کارشناسی ارشد هر یک از گرایش‌های رشته آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی به مدت ۲ سال است و نظام آموزشی آن مطابق آینین نامه شورایی برنامه‌ریزی درسی و زارت علوم، تحقیقات و فناوری است. دروسی به صورت نظری، عملی و پژوهشی عرضه می‌شود و در نهایت دانشجو با دفاع از پایان نامه



تحصیلی خود فارغ التحصیل می شود. طول هر نیمسال تحصیلی ۱۷ هفته آموزش کامل می باشد و به ازای هر واحد نظری در نرم ۱۶ ساعت و برای هر واحد عملی احتمالی ۳۲ ساعت اختصاص می پابد.

۴. واحدهای درسی

تعداد کل واحدهای درسی در راه کارشناسی ارشد در هر یک از گرایش های رشته آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی، ۳۲ واحد به شرح جدول زیر است:

دروس	تعداد واحد
دروس پایه	۶
دروس تخصصی	۱۶
دروس انتخابی	۶
پایان نامه	۶
جمع	۳۲

تبصره ۱. دروس کمبود:

الف. دانشجویانی که در دوره کارشناسی، تعداد واحدهای لازم درسی مربوطه را نگذرانده باشند (با از سایر رشته ها قصد تحصیل در این رشته را داشته باشند)، با پیشنهاد مدیر گروه و تصویب گروه آموزشی و تأیید تحصیلات تکمیلی دانشکده موظفند واحدهای درسی کمبود خود را در سقف ۸ تا ۱۲ واحد انتخاب و با موفقیت پگذرانند. این دروس بدون احتساب در سقف ۳۲ واحد دوره است.

ب. حداقل ۴ واحد از دروس چیرانی باید از میان دروس عملی دوره کارشناسی انتخاب و با موفقیت طی شود.
ج. دانشجویان پذیرفته شده در دوره کارشناسی ارشد هر یک از گرایش های رشته آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی بعد از گذراندن موفقیت آمیز ۲۶ واحد (علاوه بر دروس کمبود) از دروس دوره و طی تشریفات اخذ واحد پایان نامه مصوب گروه آموزشی و با رعایت دستورالعمل های آموزشی مربوط، پایان نامه مذکور را به ارزش ۶ واحد اخذ نموده و بعد از دفاع از آن، در دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی دانش آموخته می شوند.



۵. نقش و توانایی

دانش آموختگان این دوره دارای توانایی های زیر خواهند بود:

۵-۱. توانایی های عمومی

الف. برنامه ریزی برای بهره گیری از یافته های علوم آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی در موقعیت های واقعی

ب. تحلیل وضعیت های مربوط به مسائل حوزه آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی

ج. توانایی تحقیق و به کارگیری یافته ها در فرایند تدریس/آمادگیری

د. انجام پژوهش در گرایش های تخصصی خود و همکاری در امور پژوهشی سایر گرایش های رشته

آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی

د. تدریس دروس مربوط به گرایش تخصصی خود در دوره های کاردانی و کارشناسی رشته های گوناگون علوم ورزشی و حرکتی

۵-۲. توانایی های تخصصی

۵-۲-۱. گرایش حرکات اصلاحی

الف. توانایی ارائه راهکارهای مناسب برای پیش گیری، اصلاح و جلوگیری از پیشرفت ناهنجاری های وضعیتی در آنحصار مردم

ب. استفاده از آزمون های میدانی و آزمایشگاهی متناسب برای سنجش وضعیت بدنی افشار مختلف و تشخیص ناهنجاری های وضعیتی

ج. توانایی برنامه ریزی و تجویز حرکات اصلاحی مناسب متناسب با سنین گوناگون و جنس

د. انجام خدمات مشاوره ای در حوزه حرکات اصلاحی در مدارس، ادارات، کارخانه ها و باشگاه های عمومی و خصوصی

ه. راهنمایی، مشاوره، و برنامه ریزی برای آشنایی مریبان و ورزشکاران به اصول علمی و تکنیک های ساده در کنترل آسیب های ورزشی ناشی از ناهنجاری های وضعیتی

۵-۲-۵. گرایش امدادگر ورزشی

الف. دانش آموخته این دوره دارای توانایی پیشگیری، تشخیص، مدیریت بالینی و بازتوانی آسیب‌های اسکلتی عضلاتی ورزشکاران می‌باشد.

ب. امدادگرهای ورزشی می‌توانند خدمات تخصصی خود را در دیبرستان‌ها، دانشگاه‌ها، تیم‌های حرفه‌ای ورزشی، بیمارستان‌ها، کلینیک‌های بازتوانی و مؤسسات صنعتی ارائه دهند.

ج. دانش آموخته این دوره به عنوان عضوی از تیم مراقبت‌های بهداشتی فارغ‌التحصیل امدادگر ورزشی تحت نظر یک پزشک و با همکاری دیگر اعضای تیم پزشکی (مراقبت‌های بهداشتی)، مدیران، مریبان و خانواده‌ها کار می‌کند.

د. راهنمایی، مشاوره و برنامه ریزی برای آشنازی مریبان و ورزشکاران به اصول علمی و تکنیک‌های ساده در کنترل آسیب‌های ورزشی و پیشگیری از وقوع آن‌ها

۵-۲-۶. گرایش تربیت بدنی ویژه

الف. تدریس دروس کارگاهی، نظری و عملی در حیطه‌های مرتبط با معلولین جسمی- حرکتی در سطح مراکز آموزشی و پژوهشی و خدماتی- حمایتی، نگهداری معلولین، خانواده‌ها و سایر تهاده‌های متولی جامعه چون آموزش و پرورش، دانشگاه‌ها، فدراسیون‌های ورزش معلولین و مراکز توانبخشی و بهزیستی

ب. مدیریت، راهنمایی، مشاوره و برنامه ریزی در زمینه تجویز، توصیه و اجرای فعالیت حرکتی و ورزشی متناسب با نیازهای ویژه افراد تحت پوشش

ج. مریبگری رشته‌های ورزش معلولین و نیز ارائه خدمات ورزشی به افراد ویژه

۶. ضرورت و اهمیت

رشد و گسترش چشمگیر کارکردهای علمی ورزش و آشکار شدن هر چه بیشتر نقش فعالیت‌های جسمانی در ارتقای تندروستی اشاره مختلف جامعه، پیشگیری از ناهنجاری‌های بدنی، آشنازی با آسیب‌های ورزشی و نحوه پیشگیری از آن‌ها، افزایش توانمندی‌های مردم مبتلا به ناهنجاری‌های وضعیتی از طریق شرکت در فعالیت‌های جسمانی و ورزشی، آشنازی هر چه بیشتر با جنبه‌های بهداشتی ورزش در سطوح مختلف جامعه، نتوانی



ورزشی و افزایش قوانیندگی‌های معلولین از طریق شرکت در فعالیت‌های ورزشی جملگی بیانگر ضرورت ایجاد دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی است.

۷. شرایط پذیرش دانشجو

فارغ‌التحصیلان کلیه دوره‌های (کارشناسی تربیت بدنی و علوم ورزشی داخل کشور و فارغالتحصیلان دوره‌های تحصیل مشابه خارج از کشور می‌توانند با شرکت در آزمون و کسب موفقیت در اینرشته تحصیل کنند.

۸. مواد آزمون

آزمون ورودی برای دوره کارشناسی ارشد رشته آسیب‌شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی در گرایش‌های مختلف به شرح جدول ۲ می‌باشد.

جدول ۲. مواد درسی آزمون ورودی رشته کارشناسی ارشد آسیب‌شناسی و حرکات اصلاحی

کارشن	زمینه درس	زبان تخصصی	حرکات اصلاحی	تئوری شناختی در ورزش	ورزش معلولین	حرکت شناسی	تجلیل و امداد، تکمیلی
۱	حرکات اصلاحی	۲	۳	۲	۱	۱	۱
۱	امدادگر ورزشی	۲	۴	۳	۱	۱	۱
۱	تریبت بدنی ویژه	۲	۲	۱	۲	۲	۱



جدول دروس و سرفصل های دروس پایه کلیه گرایش های رشته
آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی



جدول ۳. دروس پایه کلیه گرایش های آسیب شناسی و حرکات اصلاحی

کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز/هم تیاز
۶ واحد				
۶۲۵۱۰۱	روشن تحقیق در علوم ورزشی	۲	نظری	
۶۲۵۱۰۲	آمار زیستی پیشرفتی در علوم ورزشی	۲	نظری	
۶۲۵۱۰۳	فیزیولوژی پیشرفته دستگاه احصاب مرکزی	۲	نظری	

* دانشجویان دو درس رایانه پیشرفته و زبان تخصصی را می گذرانند، اما سرجمی جز دروس سخاونه نخواهد شد.



عنوان درس: روش تحقیق در علوم ورزشی

شماره درس: ۶۲۵۱۰۱

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- آشنایی با شیوه های مختلف جمع آوری اطلاعات، مدل های اجرای تحقیق و توسعه مهارت ها در قالب طرح آماری و روش تحقیق

سرفصل ها:



- توانایی تعریف مسئلله تحقیق
- طرح تحقیق و انواع آن در علوم ورزشی
- اصول تکارش پرپرزال
- آشنایی با چگونگی بررسی و تغییر پژوهش
- آشنایی با چگونگی بکارگیری طرح های تحقیقی
- آشنایی با چگونگی سازماندهی، تجزیه و تحلیل وارانه داده ها
- آشنایی با مفاهیم آماری در تحقیق
- آشنایی با شیوه گزارش نویسی (خلاصه نویسی، مقاله نویسی، پایان نامه)
- اخلاقی در تحقیق

منابع:

1. مومنی، باریارا هزارده (۲۰۰۵)؛ روش های آماری در پژوهش مراقبت های بهداشتی و کاربرد SPSS در تحلیل داده ها؛ ترجمه: کاظمی نژاد، اتوشیروان بیدری، محرر: ضا شروروززاده، رضا (TAA)، چاپ اول؛ چامه نگر سالمن؛ تهران.
2. نویسنده: جزئی آر (۲۰۰۱)؛ روش تحقیق در تربیت بدنی؛ ترجمه: اصلیق سروستانی، رحمت الله (۱۳۸۷)، چاپ اول؛ سمت؛ تهران.
3. Brent L. Arnold, Bruce Michael Gansneder, David H. Perrin (2005); Research methods in athletic training; F.A. Davis Co.
4. Jerry Thomas, Jack Nelson, Stephen Silverman (2010); Research Methods in Physical Activity; 6th Edition; Human kinetics.

عنوان درس: آمار زیستی پیشرفته در علوم ورزشی شماره درس: ۶۲۵۱۰۳	
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>
تعداد ساعت: ۲۳	نوع درس: پایه <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> انتخابی <input type="checkbox"/>
اهداف:	
<p>- آشنایی با روش‌ها و اصول اساسی آمار به عنوان یکی از ارکان اصلی پژوهش و چگونگی تصمیم‌گیری در انتخاب آزمون آماری مناسب</p>	
سرفصل‌ها:	
<ul style="list-style-type: none"> * مروری بر آمار توصیفی (تعاریف آماری و مفاهیم اندازه‌گیری، شاخص‌های گراویت مرکزی و پراکندگی) * گردآوری و سازمان دهنده‌های داده‌های تک متغیره و دو متغیره * اندازه‌گیری شاخص‌های پیشرفت * اندازه‌گیری تغییرات پیشرفت * انتخاب آزمون آماری مناسب * تخمین آماری و آزمون فرض‌ها * تجزیه و تحلیل روابط بین داده‌های کمی، رتبه‌ای و اسمی * آمار استنباطی (روش‌های نمونه‌گیری، خطای نمونه‌گیری، توزیع‌تئی، MANOVA، ANOVA، رگرسیون خطی ساده و آزمون‌های غیر پارامتریک معادل) * آشنایی با نرم افزارهای آماری مناسب رایانه‌ای EXCEL، SPSS 	
منابع:	
<ol style="list-style-type: none"> ۱. کاظم‌نژاد، اترشیروان، خلخالی، حمیدرضا، کاظم‌پور دیزجی، مهدی (۱۴۸۰). ۱۰۰ آزمون آماری به شماره راهنمای نرم افزار SPSS تحت ویندوز: امورسه فرهنگی هنری دبیاگران تهران: تهران. ۲. موتوو، پاریاراهزاده (۱۴۰۵)، روش‌های آماری در پژوهش مراتبی‌های پیهاشی و کاربرد spss در تحلیل داده‌های ترجمه: کاظم‌نژاد، اترشیروان؛ حیدری، محمدرضا، نوروززاده، رضا (۱۴۸۹)؛ جامعه نگر سالمنی؛ تهران. ۳. وازگن، پیاسیان (۱۳۸۸)، آمار در تربیت بدنی و علوم ورزشی علم و حرکت؛ تهران. ۴. اویس کرهن، مایکل هالیدی (-)، آمار در علوم تربیت و تربیت بدنی؛ ترجمه: دلاور، علی (۱۳۸۸)؛ چاپ اول؛ نشر رشد، تهران. 	

شماره درس: ۶۲۵۱۰۳	عنوان درس: فیزیولوژی دستگاه اعصاب مرکزی
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>
پیش نیاز / هم نیاز:	تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> انتخابی <input type="checkbox"/>
اهداف:	
-	
آشنایی با چگونگی عملکرد دستگاه عصبی مرکزی، محیطی و اندام های زیستی	
سرفصل ها:	
<ul style="list-style-type: none"> • معرفی و سازمان دهنده دستگاه عصبی (دستگاه عصبی مرکزی و محیطی، ساختارهای اصلی) • گیرنده های حس و مکانیسم های پایه عمل آن ها، حس های پیکری، حس های مکانیکی، حس های درد و حس های حرارتی • اعمال حرکتی نخاع و رفلکس نخاعی • آشنایی با میر های عصبی • اعمال حرکتی تنفسی و عقدہ های قاعده ای مغز، تشکیلات مشبك، دستگاه های دهیزی و تعادل مغز و اعمال آن • آشنایی با مهمترین بیماری های دستگاه عصبی • آشنایی با مهمترین آسیب های دستگاه عصبی در طب ورزشی 	
منابع:	
1. جاویدان، مهدی (۱۳۸۵); نوروولژی، فیزیولوژی و آسیب شناسی دستگاه عصبی و بیماری های اعصاب؛ چاپ اول؛ نقش خورشید: اصفهان.	
2. Arthur C. Guyton, John Edward Hall (2006); Textbook of medical physiology; Elsevier Saunders.	
3. Venu Akuthota, Stanley A. Herring (2009); Nerve and Vascular Injuries in Sports Medicine; Springer.	
4. Stephen J. McPhee, William F. Ganong(2006); Pathophysiology of Disease:an Introduction to Clinical Medicine; 5th Edition; Lange Medical Books/McGraw-Hill.	

دروس تخصصی، انتخابی و پایان نامه و سرفصل های گرایش حرکات اصلاحی



جدول ۴. دروس تخصصی، انتخابی و پایان نامه گرایش حرکات اصلاحی رشته آمیزش شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی

کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	پیش تیاز/هم تیاز
دروس تخصصی				
۶۲۵۱۰۳	نظری	۲	۴ واحد	پاتر کینزیولوژی دستگاه عصبی-حوضی
	نظری/عملی	۲		حرکات اصلاحی پیشرفته
۶۲۵۲۱۲	نظری/عملی	۲		آزمایشگاه حرکات اصلاحی
۶۲۵۱۱۲-۶۲۵۱۰۱	نظری	۲		سوئیتار در حرکات اصلاحی
۶۲۵۲۱۶	نظری	۲		امدادگر ورزشی پیشرفته
	نظری	۲		حرکت شناسی پیشرفته
۶۲۵۲۱۲	نظری	۲		اصول برنامه ریزی تمرینات اصلاحی
دروس انتخابی				
۶۲۵۲۱۶	نظری/عملی	۲	۶ واحد	پارترانی پیشرفته آسیب های ورزشی
۶۲۵۱۰۳	نظری/عملی	۲		وزش معلوین پیشرفته
۶۲۵۲۱۷-۶۲۵۲۱۲	عملی	۲		کارورزی
۶۲۵۲۱۶	نظری	۲		ارگونومی ورزشی
۶۲۵۲۱۲	نظری	۲		مسائل معاصر در حرکات اصلاحی
۶۲۵۲۱۶	نظری	۲		مامان ورزشی
پایان نامه				
		۶		پایان نامه

* گذراندن سه درس از دروس انتخابی با توجه به داشتن درس، امکنات دانشکده اگر و همان‌باشد تا به تشخیص گروه الزامی است.



تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی

پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۱۰۳

تعداد ساعت: ۲۴ نوع درس: پایه تخصصی ■ انتخابی

آهداف:

- آشنایی با مفاهیم اساسی در آناتومی و فیزیولوژی دستگاه اعصاب مرکزی و جگونگی عملکرد اندام‌های مختلف دستگاه اعصاب مرکزی در فعالیت‌های بدنی و ورزشی و پاتوکیتربولوژی سندروم‌های دستگاه اسکلتی عضلانی

سرفصل‌ها:

- آشنایی با مفاهیم و اصول تعادل سیستم حرکتی
- آشنایی با کنترل پرسیر و وضعیت بدنی
- آشنایی با سیکل کنش-کوتاه شوندگی در عملکرد عضلانی
- آشنایی با سندروم‌های سیستم حرکتی در متون قفرات
- آشنایی با سندروم‌های سیستم حرکتی در اندام لوقانی
- آشنایی با سندروم‌های سیستم حرکتی در لِلام تھانی
- آشنایی با سندروم‌های اختلال حرکتی در ایمپلاس‌های تن و کمر
- آشنایی با بیماری‌ها و اختلالات عضلانی
- آشنایی با اختلالات رشدی اسکلتی عضلانی
- آشنایی با پاتوکیتربولوژی استرس‌های تکراری در پافت‌های نرم و سخت
- آشنایی با آمیب‌های اعصاب محیطی در ورزش
- آشنایی با آسیب و نرمیم بافت‌های پیوندی

منابع:

1. Shirley Sahrmann (2010); Movement System Impairment Syndromes of the Extremities, Cervical and Thoracic Spines; MOSBY.
2. Shirley Sahrmann(2001);Diagnosis and Treatment of Movement Impairment Syndrome; MOSBY.
3. David J. Magee, James E. Zachazewski, and William S. (2009); Pathology and Intervention in Musculoskeletal Rehabilitation; Quillen- Saunders.
4. Darlene Hertling, Randolph M. Kessler(2006); Management of Common Musculoskeletal Disorders; 4th Edition;Lippincott Williams & Wilkins.

شماره درس: ۶۲۰۲۱۲	عنوان درس: حرکات اصلاحی پیشرفته
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری ■ عملی ■ پیش نیاز / هم نیاز:
تعداد ساعت: ۸	انواع درس: پایه □ تخصصی ■ انتخابی □
(هدف):	
<p>- آشنایی با علل و حالت انواع ناهنجاری ها و اختلالات در دستگاه نگهدارنده و حرکتی بدن و شیوه های پوشش گیری، اصلاح و درمان آن ها</p>	
سرفصل ها:	
<ul style="list-style-type: none"> • بررسی تعاریف و مقادیم و مسابقه ورزش درمانی • آشنایی با میثم های تعادل بدن و وضعیت بدنی • آشنایی با ملاحظات رشدی در وضعیت بدنی • آشنایی با اصول ارزیابی وضعیت بدنی • مطالعه علایم علل و عوارض ناشی از ناهنجاری های جسمانی در اندام فرقاری • مطالعه علایم، علل و عوارض ناشی از ناهنجاری های جسمانی در اندام تحتانی • آشنایی با ناهنجاری های مرتبط نشستن و ناهنجاری های لگن • مدیریت و طراحی برآمده تمرینی حرکات اصلاحی 	
منابع:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. NASM (2010); NASM Essentials of Corrective Exercise Training; Lippincott Williams & Wilkins. 2. Darlene Hertling, Randolph M. Kessler (2006); Management of Common Musculoskeletal Disorders: Physical Therapy Principles and Methods; Lippincott Williams & Wilkins. 3. Florence P. Kendall, Elizabeth Kendall McCreary, Patricia Provance, Mary Rodgers, William Anthony Romani (2010); Muscles: Testing and Function with Posture and Pain; Lippincott Williams & Wilkins. 4. David J. Magee (2008); Orthopedic Physical Assessment; 6th Edition; Elsevier Health Sciences, 	

عنوان درس: آزمایشگاه حرکات اصلاحی

شماره درس: ۶۲۵۲۱۳

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی ■ پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۲۱۲

تعداد ساعت: ۸ نوع درس: پایه □ تخصصی ■ انتخابی □

اهداف:

- آشنایی با چگونی استفاده از وسائل و تجهیزات آزمایشگاهی، اندازه گیری ناهمجاري های وضعیتی و مقایسه آن با وضعیت های طبیعی در وضعیت های ایستاده، نشسته و خوابیده، بررسی راه رفتن طبیعی

مرفصل ها:

- آشنایی با وسائل و آزمون های اندازه گیری دامنه حرکتی
- آشنایی با وسائل و آزمون های اندازه گیری قدرت عضله
- آشنایی با وسائل و آزمون های اندازه گیری تعادل
- آشنایی با دستگاه تجزیه و تحلیل حرکت
- آشنایی با دستگاه الکترومیکروگرافی و نحوه تجزیه و تحلیل داده های آن
- آشنایی با روش های اندازه گیری ناهمجاري های وضعیتی ایستاده در تنه و گردن
- آشنایی با روش های اندازه گیری ناهمجاري های وضعیتی در آندام تحتانی
- آشنایی با روش های اندازه گیری ناهمجاري های وضعیتی نشسته
- آشنایی با روش های اندازه گیری ناهمجاري های راه رفتن

منابع:

1. رجبی، رضا و صمدی، هادی (۱۳۸۷); راهنمای آزمایشگاه حرکات اصلاحی؛ چاپ اول؛ دانشگاه تهران؛ تهران.
2. Janice Loudon, Marcie Swift, Stephanía Bell (2008); The Clinical Orthopedic Assessment Guide; 2nd Edition; Human kinetics.
3. Sandra J. Shultz, Peggy A. Hougum, David H. Perrin (2009); Examination of musculoskeletal injuries; Human kinetics.
4. Roger Eston (2008); Kinanthropometry and Exercise Physiology Laboratory Manual; Tests, Procedures and Data; 3th Edition; Taylor & Francis.

عنوان درس: سمینار در حرکات اصلاحی

شماره درس: ۶۲۵۲۱۴

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی پیش نیاز / هم نیاز: ۱-۶۲۵۱۰۲-۶۲۵۱۰۱

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

آهداف:

- بحث و تبادل نظر درباره پژوهش های مرتبط با حرکات اصلاحی

سرفصل ها:

- کشف جدیدترین مولالات و اطلاعات مطرح در حرکات اصلاحی
- مرور و بحث ویررسی پرامون پژوهش های جدید حرکات اصلاحی
- دسته بندی داده ها و اطلاعات؛ ذخیره اطلاعات و داده ها در حرکات اصلاحی
- تحریر ارائه و نشر اطلاعات و داده های جمع آوری شده در حرکات اصلاحی
- آشنایی با چگونگی تهیه انواع گزارش های علمی و لارانه آن در سمینار های تخصصی
- تقدیم مقالات و گزارش های علمی



منابع:

1. تمام مجلات داخلی و خارجی در موضوعات متعدد حرکات اصلاحی
2. Thomas; Nelson, J, & Silverman,S(2011);Research Methods in Physical Activity; 6th Edition; Human kinetics.

عنوان درس: امدادگر ورزشی پیشرفته

شماره درس: ۶۲۵۲۱۵

پیش نیاز/ هم نیاز: ۶۲۵۲۱۶

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه تخصصی ■ انتخابی

اهداف:

- آشنایی با جنبه های پیشرفته مدیریت آسیب های ورزشی و آشنایی با نکنیک های ارزیابی و مدیریت آسیب های حاد و مزمن در ورزش با تکیه بر راهکار های پیشگیرانه

سرفصل ها:

- آشنایی با تشخیص و مدیریت آسیب های ورزشی
- آشنایی با مطالعات همه گیر شناسی در آسیب های ورزشی
- آشنایی با آسیب های ورزشی پاد مج و ساق
- آشنایی با آسیب های ورزشی زانو، ران و لگن
- آشنایی با تمرین درمانی لندام تحانی
- آشنایی با آسیب های ورزشی شانه
- آشنایی با آسیب های ورزشی آرنج، مج دست و انگشتان
- آشنایی با آسیب های ورزشی ستون فقرات ناحیه کمری
- آشنایی با آسیب های ورزشی ناحیه میته ای و شکمی
- آشنایی با آسیب های ورزشی ستون فقرات ناحیه گردشی
- آشنایی با آسیب های ورزشی خاص ورزشکار های کودک و نوجوان و مسلمانان
- آشنایی با روش های ارائه کمک به مصدومان هنگام فعالیت ورزشی



منابع:

1. قراحتلو، رضا، دانشمندی، حسن و علیزاده، محمد حسین (۱۳۸۹); راهنمای پیشگیری و درمان آسیب های ورزشی؛ چاپ ششم؛ سازمان سرت و پژوهشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی؛ تهران
2. Chad Starkey (2010); Integrated Athletic Injury Management; Fifth Edition; Jones & Bartlett Learning.
3. Robert C France (2011); Introduction to Sports Medicine and Athletic Training; 2th Edition; Delmar Learning.
4. Thomas E. Hyde, Marianne S. Gengenbach (2007); Conservative Management of Sports Injuries; Jones & Bartlett Learning.

عنوان درس: حرکت شناسی پیشرفته

شماره درس: ۶۲۵۲۱۶

پیش نیاز/ هم نیاز:

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه تخصصی ■ انتخابی

اهداف:

- آشنایی با محررها و سطوح حرکت، اندازه گیری زوایای حرکتی مفاصل بدن، تجزیه و تحلیل حرکات کمریند شانه، کمریند لگنی، دست ها، تنفس، سر، پاها، ...

سرفصل ها:

- مطالعه مبانی آناتومی حرکت (عضلات، مفاصل، استخوان ها، ...)
- مطالعه مقاومت های حرکت شناسی
- مطالعه اصول یورمکانیک
- مطالعه حرکات سر، تنفس و دست ها
- مطالعه حرکات اندام تحتانی
- تجزیه و تحلیل حرکات کمریند لگنی و کمریند شانه ای
- تجزیه و تحلیل حرکتی راه رفتن
- تجزیه و تحلیل مهارت های ورزشی



منابع:

1. تاپرسون، کالین دبلیو (-)؛ اصول حرکت شناسی مهندسی؛ ترجمه: دیباچه روشن، ولی الله (۱۳۸۹)؛ چاپ پنجم؛ سمت: تهران.
2. Carol A. Oatis (2009); Kinesiology: The Mechanics and Pathomechanics of Human Movement; 2nd Edition; Lippincott Williams & Wilkins.
3. James Watkins (2009); Structure and Function of the Musculoskeletal System; 2nd Edition; Human kinetics.
4. Donald A. Neumann (2010); Kinesiology of the Musculoskeletal System; 2nd Edition; Mosby.

عنوان درس: اصول برنامه ریزی تمرینات اصلاحی

شماره درس: ۶۲۰۲۱۷

پیش نیاز/ هم نیاز: ۶۲۵۲۱۲

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی □

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه □ تخصصی ■ انتخابی □

اهداف:

- آشنایی با مهمترین عوامل موثر در برنامه ریزی تمرین های اصلاحی و چگونگی طراحی برنامه

سرفصل ها:

- آشنایی با ارزیابی اختلال های حرکتی
- آشنایی با اصول، مبانی و اهمیت برنامه ریزی تمرینات اصلاحی
- آشنایی با مکانیک یافت های استخوانی، پیوندی و عضلات اسکلتی و سازگاری های آن ها
- آشنایی با استراتژی های حرکات اصلاحی
- آشنایی با اصول ارزیابی در برنامه ریزی فعالیت بدنی (روش طبقه بندی افراد..)
- آشنایی با برخی از برنامه های تحریض کوتاه، میان و بلند حدت تحریضی
- آشنایی با دستورالعمل های تجزیه برنامه تحریضی
- آشنایی با مراکز و موسسات اطلاع رسانی و پژوهشی بین المللی در خصوص ارزیابی و برنامه ریزی تحریضی



منابع:

1. برویا، شودر آ (۱۹۹۹); نظریه و روش شناسی تحریض (علم تحریض)، ترجمه: کردی، محمد رضا و فرامرزی، محمد (۱۳۸۹); چاپ دوم؛ انتشارات سازمان سمت.
2. Heyward, V. H (2010); Advanced Fitness Assessment and Exercise Prescription; Human kinetics.
3. Patel, K. (2005); Corrective exercise; A practical approach; Trans-Atlantic Pubns.
4. NASM (2010); NASM Essentials of Corrective Exercise Training; Lippincott Williams & Wilkins.

عنوان درس: بازتوانی پیشرفته آسیب‌های ورزشی

شماره درس: ۶۲۵۲۱۸

پیش نیاز/ هم نیاز: ۶۲۵۲۱۶

عملی

نوع واحد: نظری

تعداد واحد: ۲

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- آشنایی با مفهوم اصول قوایت‌بخشی در پیشگیری و بازتوانی آسیب‌های ورزشی

مرفه‌های:



- آشنایی با مذکوریت آسیب‌های ورزشی حاد
- آشنایی با اصول روان شناختی در بازتوانی ورزشی
- آشنایی با ملاحظات تغذیه در اجرا و بازتوانی ورزشی
- آشنایی با مقاومیت پیوستگاتیکی در بازتوانی ورزشی
- آشنایی با اصول بازتوانی ورزشی
- آشنایی با شیوه‌های ارزیابی استکتی عضلاتی
- آشنایی با شیوه‌های مختلف بالاتولی ورزشی
- آشنایی با برآنده ریزی علمی تمرینی و چکوونگی طراحی برنامه تمرین درمانی برای بخش‌های آسیب دیده بدن
- آشنایی با تکنیک‌های درمانهای دستی (لرزی عضلانی، ماساژ...).

منابع:

1. Paul Comfort, Earle Abrahamson (2010); Sports Rehabilitation and Injury Prevention; John Wiley & Sons.
2. Darlene Hertling, Randolph M. Kessler (2006); Management of Common Musculoskeletal Disorders Physical Therapy Principles and Methods Softbound; 4th Edition; Lippincott Williams & Wilkins.
3. Thomas E. Hyde, Marianne S. Gengenbach (2007); Conservative Management of Sports Injuries; 2nd Edition; Jones & Bartlett Learning.
4. William Prentice, William E. Prentice. (2010); Prentice Rehabilitation Techniques in Sports Medicine; 5th Edition; McGraw-Hill.

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی ■ پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۰۱۰۳

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه ■ تخصصی ■ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با اهداف ورزش برای معلولین جسمی و ذهنی و بیماری های ویژه و اهمیت ورزش در پیش گیری و نزدیکی معلولین و چگونگی شرکت آن ها در فعالیت های مختلف ورزشی با استفاده از وسائل کمکی

صرفصل ها:



- آشنایی با اهداف و اهمیت ورزش معلولین
- آشنایی با دستگاه حرکت بدن
- شیوه های ارزیابی و طبقه بندی معلولین
- آشنایی با مهمترین مشکلات جسمانی و روانی معلولین
- آشنایی با انواع وسائل کمکی (ویلچر، اورتزاها و پروتزاها)
- مشکلات و موقعیت تردد مساحتمندی
- روش های سازگاری با اجتماع در معلولین
- آشنایی با سازمان های ورزشی معلولین و نحوه برگزاری مسابقات مختلف ورزشی

منابع:

1. Joseph P. Winnick (2010); Adapted Physical Education and Sport; Fifth Edition; Human kinetics.
2. Robert Daniel Steadward, Elizabeth Jane Watkinson, Garry David Wheeler (2003); Adapted Physical Activity; University of Alberta.
3. Clandine Sherrill (2004); Adapted Physical Activity, Recreation, and Sport: Crossdisciplinary and Lifespan; McGraw-Hill.
4. Michael A. Horvat, Martin E. Block, Luke Kelly (2007); Developmental and Adapted Physical Activity Assessment; Human kinetics.

عنوان درس: کارورزی

شماره درس: ۶۲۵۲۲۰

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۲۱۷-۶۲۵۲۱۳

تعداد ساعت: ۱۰۰ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- فراهم آوردن تجربه عملی برای دانشجو در فهم، تشخیص، ارزیابی و پیش گیری و اصلاح ناخنجری های وضعیتی با استفاده از مهارت‌های مورد نیاز یک دانش آموخته حرکات اصلاحی. این تجربه عملی تحت نظر یک متخصص حرکات اصلاحی انجام می گیرد.

سرفصل ها:

- * حضور عملی دانشجو در میدان و مرکز مختلف ورزشی، تعریضی و اصلاحی کودکان، نوجوانان، جوانان، بزرگسالان و ورزشکاران رشته های مختلف ورزشی با تقلیلت استاد راهنمایی جهت کسب تجربه و مهارت در کار با آنها



منابع:

با توجه به اینکه این درس عملی و میدانی است منابع به تناسب نیاز «دانشجو پیشنهاد می شود.

پیش نیاز/ هم نیاز: ۶۲۵۲۱۶

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی □

تعداد ساعت: ۳۶ نوع درس: پایه □ تخصصی □ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با مفاهیم پایه و اصول ارگونومی ورزشی و ملاحظات ارگونومیک در گروه های خاص و ناتوان ها و اصول طراحی تجهیزات و سایل ورزشی

سرفصل ها:

- آشنایی با مفاهیم پایه در ارگونومی ورزشی
- آشنایی با ملاحظات محیطی هنگام فعالیت بدنسی
- آشنایی با ملاحظات ارگونومی در رقابت های ورزشی
- آشنایی با ملاحظات ارگونومی در جمعیت های خاص
- آشنایی با ملاحظات ارگونومیک در ورزشکاران ناتوان
- آشنایی با اصول طراحی تجهیزات ورزشی
- آشنایی با تکنیک های تحلیلی در طراحی تجهیزات ورزشی
- آشنایی با مطالعات ارگونومی در ورزش

منابع:

1. Thomas Reilly, Julie Greeves (2002); Advances in Sport, Leisure and Ergonomics; Routledge.
2. Thomas Reilly (2010); Ergonomics in Sport and Physical Activity: Enhancing Performance and Improving Safety; Human kinetics.
3. Roger Eston (2008); Kinanthropometry and Exercise Physiology Laboratory Manual: Tests, Procedures and Data; Third Edition: Volume Two: Physiology; Taylor & Francis.

عنوان درس: مسائل معاصر در حرکات اصلاحی

شماره درس: ۶۲۵۲۲

پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۲۱۲

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی ■

آهداف:

- بررسی مطالعات اخیر در حوزه حرکات اصلاحی برای گروه های خاص

مرحله ها:

- * بررسی مطالعات اخیر مرتبط با ناهنجاری های وضعیتی ورزشکاران رشته های ورزشی مختلف
- * بررسی مطالعات اخیر مرتبط با ناهنجاری های وضعیتی کودکان و نوجوانان در دوران رشد
- * بررسی مطالعات اخیر مرتبط با ناهنجاری های وضعیت شغل های گرناگون
- * بررسی مطالعات اخیر مرتبط با ناهنجاری های وضعیت سالمندان
- * بررسی مطالعات اخیر مرتبط با طراحی و برنامه ریزی تغیرات اصلاحی
- * بررسی مطالعات اخیر مرتبط با برنامه ها و تغیرات اصلاحی در اصلاح ناهنجاری های وضعیتی
- * بررسی مطالعات اخیر مرتبط با آسیب های ورزشی و ناهنجاری های وضعیتی
- * بررسی مطالعات اخیر مرتبط با پروتکل های اصلاحی در پیش گیری از آسیب های ورزشی



متأثرون:

مجلات علمی محترم مرتبط با حرکات اصلاحی

عنوان درس: ماساژ ورزشی

شماره درس: ۶۲۵۲۲۳

پیش فیاز / هم نیاز: ۶۲۵۲۱۶

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی ■

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه □ تخصصی □ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با مفاهیم قیزیولوژیک ماساژ و تکنیک های ماساژ و کاربرد آن ها در بازتوانی ورزشی

سرفصل ها:

- آشنایی با تاریخچه ماساژ
- آشنایی با قیزیولوژی ماساژ
- آشنایی با ملاحظات مربوط به تجهیزات، محیط، اصول بهداشتی و ایمنی در ماساژ
- تقسیم بندی حرکات ماساژ سولیدی
- آشنایی با تکنیک های ماساژ شرقی
- آشنایی با تکنیک های ماساژ کلینیکی
- آشنایی با طراحی یک برنامه ماساژ
- آشنایی با ملاحظات ماساژ در کودکان، افراد باردار و گروه های خاص
- کاربرد ماساژ در بازتوانی ورزشی

- منابع:
1. Susan G. Salvo (2011); *Massage Therapy: Principles and Practice*; Elsevier - Health Sciences Division.
 2. Mary Beth Braun, Stephanie J. Simonson (2007); *Introduction to Massage Therapy*; Lippincott Williams & Wilkins.
 3. James H. Clay, David M. Pounds (2008); *Basic Clinical Massage Therapy: Integrating Anatomy and Treatment*; Lippincott Williams & Wilkins.
 4. Mark Beck (2006); *Theory & Practice of Therapeutic Massage*; Thomson Delmar Learning.

عنوان درس: پایان نامه

شماره درس: ۶۲۵۲۲۱

پیش نیاز/ هم نیاز:

نظری عملی

تعداد ساعت: ۹۶ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- آشنایی دانشجویان با مراحل گوناگون تدریس؛ اجرا و دفاع از یک طرح پژوهشی

مقرنصات:

- در این درس، دانشجو با هدایت استاد راهنمای خود یک پژوهشی را انتخاب و پس از تصویب در مراحل قانونی داشکده (گروه)، نسبت به انجام آن اقدام خواهد کرد. در این درس دانشجویان پس از انجام عملیات میدانی طرح پژوهشی مصوب خود، گزارش نهایی خود را برابر دستور العمل های مصوب تنظیم و در یک جلسه رسمی با حضور هیات داوران از پایان نامه خود رسماً دفاع خواهند کرد.



منابع:

تمامی منابع مربوط به موضوع پایان نامه

**دروس تخصصی، انتخابی و پایان نامه و سرفصل های
گرایش امدادگر ورزشی**



جدول ۵، دروس تخصصی، انتخابی و پایان نامه گرایش امنادگر ورزش رشته آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی

کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز/هم نیاز
دزوهای تخصصی				
۶۲۵۱۰۳	نظری/عملی	۲	حرکات اصلاحی در پیش گیری از آسیب های ورزشی	۶۲۵۱۱۱
	نظری	۲	پاتو/مکانیک آسیب های ورزشی	۶۲۵۱۱۲
۶۲۵۱۱۶-۶۲۵۱۱۷	نظری/عملی	۲	باروتونی پیشرفت آسیب های ورزشی	۶۲۵۱۱۳
۶۲۵۱۰۲-۶۲۵۱۰۱	نظری	۲	معینه اندادگر ورزشی	۶۲۵۱۱۴
۶۲۵۱۱۶	نظری/عملی	۲	آزمایشگاه در اندادگر ورزشی (آزمون ها و لذتاره گیری های پیشرفت)	۶۲۵۱۱۵
۶۲۵۱۰۳	نظری	۲	امدادگری ورزشی شرفه	۶۲۵۱۱۶
۶۲۵۱۱۶	نظری	۲	ازدیادی و مدیریت پیشرفت آسیب های ورزشی	۶۲۵۱۱۷
دروس انتخابی				
۶۲۵۱۱۸	نظری	۲	سائل معاصر در اندادگر ورزشی	۶۲۵۱۱۸
	نظری	۲	حرکت شناسی پیشرفت	۶۲۵۱۱۹
۶۲۵۱۱۹	نظری/عملی	۲	مساز ورزشی	۶۲۵۱۲۰
۶۲۵۱۰۳	نظری/عملی	۲	ورزش معلولین پیشرفت	۶۲۵۱۲۱
	عملی	۲	کاربردی ۱	۶۲۵۱۲۲
۶۲۵۱۲۲	عملی	۲	کاربردی ۲	۶۲۵۱۲۳
پایان نامه				
۶۲۵۱۲۴		۶	پایان نامه	

* گذراندن مه درس از دروس انتخابی با توجه به داشتن درس، امکانات دانشکده/گروه بنا به تشخیص گروه الزامی است.



عنوان درس: حرکات اصلاحی در پیشگیری از آسیب‌های ورزشی شماره درس: ۶۲۵۱۱۱

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی ■ پیش‌نیاز / هم‌نیاز: ۶۲۵۱۰۳

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه □ تخصصی ■ انتخابی □

اهداف:

- آشنایی با استراتژی‌های حرکات اصلاحی برای کمک به بهبود عدم تعادل عضلانی و کارانی حرکت به منظور کاهش خطر آسیب‌های ورزشی

مرفه‌های:

- آشنایی و مروری بر حرکت انسان
- آشنایی با اختلالات حرکتی
- آشنایی با روش‌های ارزیابی اختلالات حرکتی در انسان
- آشنایی با روش‌های ارزیابی وضعیت بلندی ایستاد، دامنه حرکتی و قدرت
- آشنایی با تکنیک‌های تمرینی (مهاری، افزایش طول، فعال‌سازی و یکپارچه سازی)
- آشنایی با استراتژی‌های تمرینات اصلاحی برای اختلالات پا و مچ با
- آشنایی با استراتژی‌های تمرینات اصلاحی برای اختلالات زانو
- آشنایی با استراتژی‌های تمرینات اصلاحی برای اختلالات مجموعه کمر-لگن-ران
- آشنایی با استراتژی‌های تمرینات اصلاحی برای اختلالات شانه، آرنج و مچ دست
- آشنایی با استراتژی‌های تمرینات اصلاحی برای اختلالات متtron فقرات گردشی



منابع:

1. NASM (2010); NASM Essentials of Corrective Exercise Training; Lippincott Williams & Wilkins.
2. Darlene Hertling, Randolph M. Kessler (2006); Management of Common Musculoskeletal Disorders: Physical Therapy Principles and Methods; Lippincott Williams & Wilkins.
3. Florence P. Kendall, Elizabeth Kendall McCreary, Patricia Provance, Mary Rodgers, William Anthony Romani (2010); Muscles: Testing and Function with Posture and Pain; Lippincott Williams & Wilkins.
4. David J. Magee (2008); Orthopedic Physical Assessment; 6th Edition; Elsevier Health Sciences.

عنوان درس: پاتومکانیک آسیب‌های ورزشی

شماره درس: ۶۲۵۱۱۲

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی □

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه □ تخصصی ■ انتخابی □

اهداف:

- آشنایی با مسبب شناسی آسیب بالات‌های سیستم اسکلتی عضلاتی در ورزش و پاتومکانیک آسیب‌های رایج ورزشی

سفرصل‌ها:

- آشنایی با پیرومکانیک بافت‌های استخوانی، پیوندی و عضلات اسکلتی و سازگاری‌های آن‌ها
- آشنایی با پیرومکانیک مفاصل
- آشنایی با سبب شناسی آسیب‌های تاندونی-عضلاتی و لسکلتی در ورزش
- آشنایی با سبب شناسی آسیب‌های عصبی در ورزش
- آشنایی با اصول پیرومکانیکی دستگاه اسکلتی عضلاتی
- آشنایی با مکانیک و پاتومکانیک آسیب‌های ورزشی در اندام فوقانی
- آشنایی با مکانیک و پاتومکانیک آسیب‌های ورزشی در اندام تحتانی
- آشنایی با مکانیک و پاتومکانیک آسیب‌های ورزشی در تنفس و سینه و فقرات



منابع:

1. Maffulli, Nicola; Renstrom, Per; Leadbetter, Wayne B (2005); Tendon Injuries: Basic Science and Clinical Medicine; Springer.
2. Carol A. Oatis (2009); Kinesiology: The Mechanics and Pathomechanics of Human Movement; Lippincott Williams & Wilkins.
3. William Charles Whiting, Ronald F. Zernicke (2008); Biomechanics of Musculoskeletal Injury; 2nd Edition; Human Kinetics.
4. Margareta Nordin, Victor Hirsch Frankel (2001); Basic Biomechanics of the Musculoskeletal System; Lippincott Williams & Wilkins.

عنوان درس: بازتوانی پیشرفته آسیب‌های ورزشی	شماره درس: ۷۲۵۱۱۳
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>
تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: پایه <input type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> انتخابی <input type="checkbox"/>
اهداف:	
<p>- آشنایی با مهمترین اصول توانبخشی در پیشگیری و بازتوانی آسیب‌های ورزشی</p>	
سرفصل‌ها:	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با مدیریت آسیب‌های ورزشی حاد • آشنایی با اصول روانشناسی در بازتوانی ورزشی • آشنایی با ملاحظات تغذیه در اجرا و بازتوانی ورزشی • آشنایی با مفاهیم بیومکانیکی در بازتوانی ورزشی • آشنایی با اصول بازتوانی ورزشی • آشنایی با شیوه‌های ارزیابی سکلتمی عضلاتی • آشنایی با شیوه‌های مختلف بازتوانی ورزشی • آشنایی با برنامه ریزی علمی تمرینی و چگونگی طراحی برنامه تمرین درمانی برای بخش‌های آسیب دیده بدن • آشنایی با تکنیک‌های درمان‌های دستی (انرژی عضلانی، ماساژ...). 	
منابع:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Paul Comfort, Earle Abrahamson (2010); Sports Rehabilitation and Injury Prevention; John Wiley & Sons. 2. Darlene Hertling, Randolph M. Kessler (2006); Management of Common Musculoskeletal Disorders Physical Therapy Principles and Methods Softbound; 4th Edition; Lippincott Williams & Wilkins. 3. Thomas E. Hyde, Marianne S. Gengenbach (2007); Conservative Management of Sports Injuries; 2nd Edition; Jones & Bartlett Learning. 4. William Prentice, William E Prentice. (2010); Prentice Rehabilitation Techniques in Sports Medicine; 5th Edition; McGraw-Hill. 	

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۱۰۲-۶۲۵۱۰۱تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- بحث و تبادل نظر درباره پژوهش های آسیب شناسی ورزشی، تغذیه ورزشی و امدادگر ورزشی

مرفصل ها:

- کشف جدیدترین سوالات و اطلاعات مطرح در امدادگر ورزشی
- بحث وبروسي درباره پژوهش های جدید امدادگر ورزشی، آسیب های ورزشی انواعی و امدادگر ورزشی
- دسته بندی داده ها و اطلاعات، ذخیره اطلاعات و داده ها در امدادگر ورزشی
- نحوه ارائه و نشر اطلاعات و داده های جمع آوری شده در امدادگر ورزشی
- آشنایی باچگونگی تهیه اتواع گزارش های علمی وارانه آن در سمعیتارهای تخصصی

منابع:

1. نظام مجلات داخلی و خارجی در موضوعات متنوع امدادگر ورزشی.
2. Thomas; Nelson, J. & Silverman,S(2011);Research Methods in Physical Activity; 6th Edition; Human kinetics

عنوان درس: آزمایشگاه در امدادگر ورزشی (آزمون ها و اندازه گیری های پیشرفته) شماره درس: ۶۲۵۱۱۵

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۱۱۶

تعداد ساعت: ۸ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- آشنایی با چگونی استفاده از تجهیزات آزمایشگاهی اندازه گیری تعادل پویا و ایستا، دامنه حرکتی، قدرت، شاخص های کینماتیکی و یکتیک حرکت مفاصل بدن و الکتروموگرافی، شناسایی آسیب های مختلف و به کارگیری انواع بالاندازها، آشنایی با وسائل کمکی اورتیز و پروتز

هرفصل ها:

- آشنایی با ابزارها و آزمون های اندازه گیری انعطاف پذیری و دامنه حرکتی مفاصل بدن
- آشنایی با ابزارها و آزمون های اندازه گیری قدرت عضله
- آشنایی با ابزارها و آزمون های اندازه گیری تعادل ایستا و پویای بدن
- آشنایی با دستگاه تجزیه و تحلیل حرکت و صفحه نبرو سنج
- آشنایی با آزمون های عملکردی حرکت بدن
- آشنایی با دستگاه الکتروموگرافی و نحوه تجزیه و تحلیل داده های آن
- آشنایی با آزمون ها و روش های لرزیدنی سر و سینه قهوه ای
- آشنایی با آزمون ها و روش های ارزیدنی اندام فوقانی
- آشنایی با آزمون ها و روش های ارزیدنی اندام تحتانی
- آشنایی با انداز نمودن و مراقبت از بخش های مختلف بدن هنگام آسیب های ورزشی
- آشنایی با ساخت و نحوه کاربرد وسائل کمکی اورتیز و پروتز

منابع:

1. رجبی، رضا و صمدی، خادی (۱۳۸۷). برآهنده آزمایشگاه حرکات اصلاحی؛ چاپ اول؛ دانشگاه تهران؛ تهران.
2. Janice Loudon, Marcie Swift, Stephania Bell (2008); The Clinical Orthopedic Assessment Guide; 2nd Edition; Human kinetics.
3. Sandra J. Shultz, Peggy A. Houglum, David H. Perrin (2009); Examination of Musculoskeletal Injuries; Human kinetics.
4. David J. Magee (2008); Orthopedic Physical Assessment; Elsevier Health Science.

شماره درس: ۶۲۵۱۱۶ پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۱۰۳ تعداد واحد: ۲	عنوان درس: امدادگری ورزشی پیشرفته <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> انتخابی
تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه <input type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> انتخابی	
اهداف:	
- آشنایی با چندهای پیشرفت مدیریت آسیب‌های ورزشی و آشنایی با تکنیک‌های ارزیابی و مدیریت آسیب‌های حاد و مزمن در ورزش با تکیه بر راهکارهای پیشگیرانه	
سرفصل‌ها:	
 <ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با تشخیص و مدیریت آسیب‌های ورزشی • آشنایی با مطالعات علمی گیرشناختی در آسیب‌های ورزشی • آشنایی با آسیب‌های ورزشی پا، مچ و ساق • آشنایی با آسیب‌های ورزشی زانو، ران و لگن • آشنایی با تمرین درمانی اندام تحانی • آشنایی با آسیب‌های ورزشی شانه • آشنایی با آسیب‌های ورزشی آرنج، مچ دست و انگشتان • آشنایی با آسیب‌های ورزشی ستون فقرات ناحیه کمری • آشنایی با آسیب‌های ورزشی ناحیه سینه‌ای و شکمی • آشنایی با آسیب‌های ورزشی ستون فقرات ناحیه گردی • آشنایی با آسیب‌های ورزشی خاص ورزشکارهای کودک و نوجوان و مسلمانان • آشنایی با روش‌های ارائه کمک به مصدومان هنگام فعالیت ورزشی 	
مراجع:	
1. فراخانلو، رضا، داشتندی، حسن و علیزاده، محمد حسین (۱۴۸۹); راهنمای پیشگیری و درمان آسیبهای ورزشی؛ چاپ ششم؛ ام‌ازمان ممت و پژوهشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی؛ تهران.	
2. Chad Starkey (2010); Integrated Athletic Injury Management; Fifth Edition; Jones & Bartlett Learning.	
3. Robert C France (2011); Introduction to Sports Medicine and Athletic Training; 2th Edition; Delmar Learning.	
4. Thomas E. Hyde, Marianne S. Gengenbach (2007); Conservative Management of Sports Injuries; Jones & Bartlett Learning.	

عنوان درس: ارزیابی و مدیریت پیشرفته آسیب‌های ورزشی	شماره درس: ۶۲۵۱۱۷
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/>
تعداد ساعت: ۴۲	فرع درس: پایه <input type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> انتخابی <input type="checkbox"/>
اهداف:	
<p>- آشنایی با روش‌های شناسایی و ارزیابی آسیب‌های ورزشی و مدیریت آسیب‌های ورزشی با تکیه بر استراتژی‌های پیشگیران</p>	
سرفصل‌ها:	
<ul style="list-style-type: none"> • آشنایی با همه‌گیر شناسی آسیب‌های ورزش در رشته‌های مختلف ورزشی • آشنایی با مطالعات و روش‌های مدیریت آسیب‌های ورزشی • آشنایی با شیوه‌های ارزیابی و غربالگری ورزشکاران آسیب دیده • آشنایی با یاتوفیزیولوژی آسیب‌های اسکلتی عضلاتی • آشنایی با رویکرد سیستماتیک پیش‌گیری از آسیب‌های ورزشی • آشنایی با چگونگی طراحی و مدیریت برنامه پیش‌گیری از آسیب در تیم‌های ورزشی • مدیریت و پیش‌گیری از آسیب‌های ورزشی حاد • مدیریت و پیش‌گیری از آسیب‌های ورزشی مزمن 	
منابع:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Paul Comfort, Earle Abrahamson (2010); Sports Rehabilitation and Injury Prevention; John Wiley and Sons. 2. Roald Bahr, Lars Engebretsen (2009); Sports Injury Prevention; John Wiley and Sons. 3. Dennis J. Caine, Peter Hamner, Melissa Schiff (2009); Epidemiology of Injury in Olympic Sports; John Wiley and Sons. 4. Thomas E. Hyde, Marianne S. Gengenbach (2007); Conservative Management of Sports Injuries; Jones & Bartlett Learning. 	

عنوان درس: مسائل معاصر در امدادگر ورزشی

شماره درس: ۶۲۵۱۱۸

پیش نیاز/ هم نیاز: ۶۲۵۱۱۶

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی □

تعداد ساعت: ۳۲ انوع درس: پایه □ تخصصی ■ انتخابی □

اهداف:

- آشنایی با عوامل و مکانیسم‌های مژتر بر آسیب‌های ورزشی، آسیب‌های ورزشی شایع ورزشی، پاتومکانیک آسیب‌های ورزشی و اصول ارزیابی و بازتوانی آسیب‌های ورزشی

سرفصل‌ها:

- آشنایی با تعریف آسیب ورزشی، تقسیم بندی آسیب‌های ورزشی و ایندیکاتور آسیب‌های ورزشی
- آشنایی با عوامل و مکانیسم‌های موثر بر آسیب‌های ورزشی، استراتژی‌های پیش‌گیری از آسیب‌های ورزشی و تعديل سازی عوامل بیرونی تاثیرگذار بر آسیب‌های ورزشی
- آشنایی با جنبه‌های روان‌شناسی آسیب‌های ورزشی و متغیرهای شخصیتی و روان‌شناسی
- آشنایی با طرایندگان لیزیولوژیک و پاتومکانیک آسیب‌های ورزشی
- آشنایی با آسیب‌های اندام‌های بدن در ورزش
- آشنایی با آسیب‌های ورزشی در گروه‌های خاص
- آشنایی با اصول ارزیابی و معاینات بلندی ورزشکاران آسیب دیده
- آشنایی با اصول طراحی کمک‌های اولیه در آسیب‌های ورزشی
- آشنایی با بازتوانی آسیب‌های ورزشی

منابع:

1. Ronald P. Pfeiffer, Brent C. Mangus (2008); Concepts of Athletic Training; 5th Edition. Jones & Bartlett Learning.
2. Thomas E. Hyde, Marianne S. Gengenbach (2007); Conservative Management of Sports Injuries; Jones & Bartlett Learning.
3. Darlene Hertling, Randolph M. Kessler (2006); Management of Common Musculoskeletal Disorders: Physical Therapy Principles and Methods; Lippincott Williams & Wilkins.
4. William Prentice and Daniel Arnheim (2008); Arnheim's Principles of Athletic Training: A Competency-Based Approach; 14th Edition; McGraw-Hill Education.



عنوان درس: حرکت شناسی پیشرفته

شماره درس: ۶۲۵۱۱۹

پیش نیاز/ هم نیاز:

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی □

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه □ تخصصی □ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با محررها و سطوح حرکتی، اندازه گیری زوایای حرکتی مفاصل بدن، تجزیه و تحلیل حرکات کمریند شانه، کمریند لگنی، دست ها، تنه، سر، پاهایا، ...

سرفصل ها:



- مطالعه مبانی آناتومی حرکت (عضلات، مفاصل، استخوان ها، ...)
- مطالعه مقادیر پایه حرکت شناسی
- مطالعه اصول بیومکانیک
- مطالعه حرکات سر، تنه و دست ها
- مطالعه حرکات اندام تحتانی
- تجزیه و تحلیل حرکات کمریند لگنی و کمریند شانه ای
- تجزیه و تحلیل حرکتی راه رفتن
- تجزیه و تحلیل مهارت های ورزشی

منابع:

1. تامیسون، کلیم دبلیو (-): اصول حرکت شناسی ساختاری؛ ترجمه: دیدی روشن، ولی الله (۱۳۸۹)؛ چاپ پنجم؛ سمت: تهران.
2. James Watkins (2009); Structure and Function of the Musculoskeletal System; 2nd Edition; Human kinetics.
3. Carol A. Oatis (2009); Kinesiology: The Mechanics and Pathomechanics of Human Movement; 2nd Edition; Lippincott Williams & Wilkins.
4. Donald A. Neumann (2010); Kinesiology of the Musculoskeletal System; 2nd Edition; Mosby.

عنوان درس: ماساژ ورزشی

شماره درس: ۶۲۵۱۲۰

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی ■ پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۱۱۹

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه □ تخصصی □ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با مفاهیم فنی بولوژیک ماساژ و تکنیک های ماساژ و کاربرد آن ها در بازتوانی ورزشی

صرفه ها:

- آشنایی با تاریخچه ماساژ
- آشنایی با فیزیولوژی ماساژ
- آشنایی با ملاحظات مربوط به تجهیزات، محیط، اصول بهبودگری و اینستی در ماساژ
- تقسیم یندی حرکات ماساژ سوتی :

 - آشنایی با تکنیک های ماساژ شرقی
 - آشنایی با تکنیک های ماساژ کلیینیکی
 - آشنایی با طراحی یک برنامه ماساژ

- آشنایی با ملاحظات ماساژ در کودکان، افراد باردار و گروه های خاص
- کاربرد ماساژ در بازتوانی ورزشی



منابع:

1. Susan G. Salvo (2011); *Massage Therapy: Principles and Practice*; Elsevier - Health Sciences Division.
2. Mary Beth Braun, Stephanie J. Simonson (2007); *Introduction to Massage Therapy*; Lippincott Williams & Wilkins.
3. James H. Clay, David M. Pounds (2008); *Basic Clinical Massage Therapy: Integrating Anatomy and Treatment*; Lippincott Williams & Wilkins.
4. Mark Beck (2006); *Theory & Practice of Therapeutic Massage*; Thomson Delmar Learning.

عنوان درس: ورزش معلولین پیشرفته

شماره درس: ۶۲۵۱۲۱

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی ■ پیش نیاز/ هم نیاز: ۶۲۵۱۰۳

تعداد ساعت: ۴۸ انتخابی: ■ تخصصی: □ پایه: □

اهداف:

- آشنایی با اهداف ورزش برای معلولین جسمی و ذهنی و بیماری‌های ویره و اهمیت ورزش در پیشگیری و نتوپی معلولین و چگونگی شرکت آن‌ها در فعالیت‌های مختلف ورزشی با استفاده از وسائل کمکی



صرفصل‌ها:

- آشنایی با اهداف و اهمیت ورزش معلولین
- آشنایی با دستگاه حرکت بدن
- شیوه‌های ارزیابی و طبقه‌بندی معلولین
- آشنایی با مهم‌ترین مشکلات چشماني و روانی معلولین
- آشنایی با انواع وسائل کمکی (ویلچر، اورتزاها و پروتزها)
- مشکلات و موانع تردد و ساختمانی
- روش‌های سازگاری با اجتماع در معلولین
- آشنایی با سازمان‌های ورزشی معلولین و نجوده برگزاری مسابقات مختلف ورزشی

منابع:

1. Joseph P. Winnick (2010); Adapted Physical Education and Sport; Fifth Edition; Human kinetics.
2. Robert Daniel Steadward, Elizabeth Jane Watkinson, Garry David Wheeler (2003); Adapted Physical Activity; University of Alberta.
3. Claudine Sherrill (2004); Adapted Physical Activity, Recreation, and Sport: Crossdisciplinary and Lifespan; McGraw-Hill.
4. Michael A. Horvat, Martin E. Block, Luke Kelly (2007); Developmental and Adapted Physical Activity Assessment; Human kinetics.

عنوان درس: کارورزی ۱

شماره درس: ۶۲۵۱۲۲

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی پیش نیاز / هم نیاز:

تعداد ساعت: ۱۰۰ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- فراهم آوردن تجربه عملی برای دانشجو در آشنایی، فهم، تشخیص، ارزیابی و درمان ورزشکار آسیب دیده با استفاده از مهارت‌های مورد نیاز یک امدادگر ورزشی، این تجربه عملی تحت نظر یک امدادگر ورزشی انجام می‌گیرد.

سرفصل‌ها:



- * توانایی تیپ کردن (Taping) مج دست، دست، شست دست و مج پا
- * توانایی استفاده از باند کش برای شانه، زانو، ران، کشنه و مج پا
- * آشنایی با فرایند ثبت و ذخیره سازی اطلاعات و یقینه آسیب‌های ورزشکارها
- * توانایی آماده کردن کیسه یخ و استقاده از آن
- * توانایی نظارت و استفاده بهینه از محیط‌های تحریمی
- * توانایی آماده کردن کیسه‌های گرمایی و مرطوب و استقاده از آن‌ها
- * توانایی تشخیص اقلام ضروری برای کف امدادگر ورزشی و چکنگی استفاده صحیح از هر یک از آن‌ها
- * آشنایی با فرایندها و قوانین مربوط به مکان‌ها و مالک‌های تمرین

منابع:

1. Tim Laurent (2009); Athletic Training Clinical Education Guide; Cengage Learning.

عنوان درس: کارورزی ۲

شماره درس: ۶۲۵۱۲۳

پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۱۲۲

نوع واحد: نظری عملی

تعداد ساعت: ۱۰۰ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- فراغم آوردن تجربه عملی برای دانشجو در فهم، تشخیص، ارزیابی و درمان ورزشکار آسیب دیده با استفاده از مهارت های کسب شده در کارورزی پک. این تجربه عملی تحت نظر یک امدادگر ورزشی لجام می گیرند.

منفصل ها:

- * حضور عملی دانشجو در میادین و مراکز مختلف ورزشی، تعریفی، درمانی و توانبخشی ورزشکاران رشته های مختلف ورزشی با نظارت استاد راهنمای چهت کسب تجربه و مهارت در کار با ورزشکاران آسیب دیده
- * توانایی استفاده از تجهیزات تعریفی و بازتوانی (تردمیل، دوچرخه ثابت، تخته های تعادل، پیردکس و مانع های تعریف با وزنه (...))



منابع:

1. Tim Laurent (2009); Athletic Training Clinical Education Guide; Cengage Learning.

عنوان درس: پایان نامه

شماره درس: ۶۲۵۱۲۴

پیش نیاز/ هم نیاز:

تعداد واحد: ۶ نوع واحد: نظری عملی

تعداد ساعت: ۹۶ نوع درس: پایه شخصی انتخابی

اهداف:

- آشنایی دانشجویان با مراحل گوناگون تدریس، اجرا و دفاع از یک طرح پژوهشی

سرفصل ها:

- * در این درس، دانشجو با هدایت استاد و اهتمای خود یک پروژه پژوهشی را انتخاب و پس از تصویب در مراحل فانوسی دانشکده (گروه)، نسبت به انجام آن اقدام خواهد کرد. در این درس دانشجویان پس از انجام عملیات میدانی طرح پژوهشی مصرب خود، گزارش نهایی خود را پر ابر دستورالعمل مصوب تنظیم و در یک جلسه رسمی یا حضور هیات داوران از پایان نامه‌ی خود دفاع خواهد کرد.



متابع:

- تمامی متابع مرتبط به پایان نامه تحصیلی

**دروس تخصصی، انتخابی و پایان نامه و سرفصل های
گرایش تربیت بدنی ویژه**



جدول عردوس تخصصی، انتخابی و پایان نامه گرایش تربیت بدنی ویژه رشته آسیب شناسی ورزشی و حرکات اصلاحی

کد درس	عنوان	تعداد واحد	نوع واحد	پیش نیاز/هم تیاز
دروسن تخصصی				
۶۲۵۳۱۱	سمینار در تربیت بدنی ویژه	۲	نظری	۶۲۵۱۰۲-۶۲۵۱۰۱
۶۲۵۳۱۲	ابزارهای عصبی - خصلات	۲	نظری	
۶۲۵۳۱۳	آزمایشگاه (ارزیابی جسمی و حرکتی معلولین)	۲	نظری/عملی	۶۲۵۳۱۵-۶۲۵۳۱۴
۶۲۵۳۱۴	ورزش معلولین جسمی	۲	نظری/عملی	۶۲۵۱۰۳
۶۲۵۳۱۵	ورزش معلولین حسی و ذهنی	۲	نظری/عملی	۶۲۵۱۰۳
۶۲۵۳۱۶	بازتوانی معلولین جسمی	۲	نظری/عملی	۶۲۵۳۱۲-۶۲۵۱۰۳
۶۲۵۳۱۷	آمادگی جسمانی معلولین	۲	نظری	۶۲۵۳۱۵-۶۲۵۳۱۴
دروسن انتخابی				
۶۲۵۳۱۸	سرکت شاسی پشرنگ	۲	نظری	
۶۲۵۳۱۹	ماساژ ورزشی	۲	نظری/عملی	۶۲۵۳۱۸
۶۲۵۳۲۰	تحریر درمانی	۲	نظری/عملی	۶۲۵۳۱۲
۶۲۵۳۲۱	اصول تراپیکسی و قیمتی تراپیک	۲	نظری/عملی	۶۲۵۳۱۸-۶۲۵۳۱۲
۶۲۵۳۲۲	کارورزی ۱	۲	عملی	
۶۲۵۳۲۳	کارورزی ۲	۲	عملی	۶۲۵۳۲۲
پایان نامه				
۶۲۵۳۲۴	پایان نامه	۶		

* گذراندن سه درس از دروس انتخابی با توجه به داشتن درس، امکانات دانشکده، گروه های به تشخیص گروه الزامی است.



عنوان درس: سمینار در تربیت بدنی ویژه

شماره درس: ۶۲۵۳۱۱

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی پیش نیاز / هم نیاز: ۱۰۱-۰۲-۶۲۵۱۰۱

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه تخصصی ■ انتخابی

اهداف:

- بحث و تبادل نظر درباره پژوهش های تربیت بدنی ویژه و ورزش معمولی

سرفصل ها:

- کشف جدیدترین سوالات و اطلاعات مطرح در تربیت بدنی ویژه
- بحث و بررسی درباره پژوهش های جدید تربیت بدنی ویژه
- دسته بندی داده ها و اطلاعات، ذخیره اطلاعات و داده ها در تربیت بدنی ویژه
- تحریر ارائه و نشر اطلاعات و داده های جمع آوری شده در تربیت بدنی ویژه
- آشنایی با چنگونگی تهیه انواع گزارش های علمی وارانه آن در سمینارهای تخصصی



منابع:

1. تمام مجلات داخلی و خارجی در موضوعات متنوع تربیت بدنی ویژه
2. Thomas; Nelson, J, & Silverman,S.(2010);Research Methods in Physical Activity; 6th Edition; Human kinetics.

عنوان درس: بیماری‌های عصبی - عضلاتی

شماره درس: ۶۲۵۳۱۲

نعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی

پیش‌نیاز/ هم‌نیاز:

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه تخصصی ■ انتخابی

اهداف:

- آشنایی با بیماری‌های دستگاه عصبی مرکزی و محیطی، متاروم‌های شایع در اعصاب محیطی و بیماری‌های عضلاتی

سرفصل‌ها:

• آشنایی با همه‌گیر شناسی بیماری‌های عصبی عضلاتی

• آشنایی با بیماری‌های نخاع، سلول‌های شاخ قدامی و ریشه‌های عصبی

• آشنایی با بیماری‌های اعصاب محیطی

• آشنایی با متاروم‌های اعصاب محیطی در انداز فوقانی

• آشنایی با متاروم‌های اعصاب محیطی در تن

• آشنایی با متاروم‌های اعصاب محیطی در انداز تحتانی

• آشنایی با بیماری‌های اتصال عصبی عضلاتی

• آشنایی با بیماری‌های عضلاتی



منابع:

1. Michael Benatar (2006); Neuromuscular Disease: Evidence and Analysis in Clinical Neurology; Humana Press.
2. Anthony A. Amato, James Adams Russell (2008); Neuromuscular Disorders; McGraw-Hill Professional.

عنوان درس: آزمایشگاه (ارزیابی جسمی و حرکتی معلولین)

شماره درس: ۶۲۵۳۱۳

پیش تیاز / هم نیاز: ۶۲۵۳۱۵-۶۲۵۳۱۴

عملی

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه نخصصی انتخابی

اهداف:

- آشنایی با ابزارها و آزمون های ارزیابی و چگونگی اندازه گیری ویژگی های جسمی و حرکتی افراد معلول

سرفصل ها:

• آشنایی با ملزومات اندازه گیری افراد معلول

• آشنایی با ملاحظات اخلاقی در ارزیابی های بدنسی و حرکتی افراد معلول

• آشنایی با ویژگی های یک ابزار و آزمون اندازه گیری مناسب

• آشنایی با تعديل کردن ابزار های اندازه گیری برای افراد معلول

• آشنایی با آزمون های ارزیابی ویژگی های جسمی در افراد معلول

• آشنایی با آزمون های ارزیابی مهارت های حرکتی در افراد معلول

• آشنایی با آزمون های ارزیابی آمادگی جسمانی در افراد معلول

• آشنایی با آزمون های ارزیابی وضعیت بدنسی و راه رفتن در افراد معلول

منابع:

1. Michael A. Horvat, Martin E. Block, Luke Kelly (2007); Developmental and Adapted Physical Activity Assessment; Human kinetics.
2. Joseph P. Winnick (2010); Adapted Physical Education and Sport; Human kinetics.

تعداد واحد: ۲ پیش نیاز / هم نیاز:

نوع واحد: نظری ■ عملی ■

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه ■ تخصصی ■ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با تاریخچه و سازمان های بین المللی مربوط به معلولین جسمی، ورزش های ویژه آن ها و تاثیرات فیزیولوژیک ورزش معلولین جسمی و چگونگی کلاس بندی معلولین جسمی

سرفصل ها:



- * آشنایی با تاریخچه ورزش معلولین جسمی
- * آشنایی با ساختار و سازمان های ورزش معلولین
- * آشنایی با فعالیت های بدنی و عضلانی معلولین جسمی
- * آشنایی با تاثیرات فیزیولوژیک ورزش بر معلولین قطع عضو
- * آشنایی با ورزش معلولین قلچ مغزی
- * آشنایی با ورزش معلولین قطع عضو
- * آشنایی با ورزش معلولین قلچ نخاعی
- * آشنایی با مربکری و آموزش ورزشکاران معلول چشمی
- * آشنایی با تجهیرات ورزشی خاص معلولین جسمی

منابع:

1. Karen P. DePauw, Susan J. Gavron (2005); Disability Sport; Human kinetics.
2. Joseph P. Winnick (2010); Adapted Physical Education and Sport; Human kinetics.

عنوان درس: ورزش معلولین حسی و ذهنی

شماره درس: ۶۲۵۳۱۵

پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۳۱۲-۶۲۵۱۰۳

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی ■

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه ■ تخصصی ■ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با تاریخچه و سازمان های بین المللی مربوط به معلولین حسی و ذهنی، ورزش های ویژه آن ها و تاثیرات فیزیولوژیک ورزش معلولین حسی و ذهنی و چگونگی کلاس بتندی معلولین حسی و ذهنی

سرفصل ها:



- آشنایی با تاریخچه ورزش معلولین حسی و ذهنی
- آشنایی با ساختار و سازمان های ورزش معلولین
- آشنایی با فعالیت های بدنی و عضلاتی معلولین حسی و ذهنی
- آشنایی با تاثیرات فیزیولوژیک ورزش بر معلولین حسی و ذهنی
- آشنایی با ورزش معلولین ذهنی
- آشنایی با ورزش معلولین دفاتری
- آشنایی با ورزش معلولین مبتلا به آئیسم
- آشنایی با ورزش معلولین مبتلا به نقص بینایی
- آشنایی با ورزش معلولین مبتلا به نقص شنوایی
- آشنایی با مریمکری و آموزش ورزشکاران معلول حسی و ذهنی
- آشنایی با تجهیزات ورزشی خاص معلولین حسی و ذهنی

منابع:

1. Karen P. DePauw, Susan J. Gavron (2005); Disability Sport; Human kinetics.
2. Joseph P. Winnick (2010); Adapted Physical Education and Sport; Human kinetics.

عنوان درس: بازتوانی معلولین جسمی

شماره درس: ۶۲۵۳۱۶

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی ■ پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۳۱۴-۶۲۵۱۰۳

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه ■ تخصصی ■ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با اصول علمی و عملی بازپروری افراد آسیب دیده و معلول برای بازگشت به زندگی عادی با فعالیت های ورزشی

سرفصل ها:



- آشنایی با اهداف بازتوانی در معلولین جسمی
- آشنایی با ویژگی های فیزیولوژیک و ساختاری انواع معلولیت های جسمی
- آشنایی با اصول بازتوانی در معلولین جسمی
- آشنایی با اصول بازتوانی معلولین مبتلی بر چالعده
- آشنایی با فنون و روش های ارزیابی معلولین
- آشنایی با روش های بازتوانی معلولین نخاعی
- آشنایی با روش های بازتوانی معلولین جسمی شدید
- آشنایی با مدل های بازتوانی معلولین جسمی

منابع:

1. Karen Whalley Hammell (2006); Perspectives on Disability & Rehabilitation: Contesting Assumptions, Challenging Practice; Elsevier Health Sciences.
2. Joel Stein (2009); Stroke Recovery and Rehabilitation; Demos Medical Publishing.

عنوان درس: آمادگی جسمانی معلولین

شماره درس: ۶۲۵۳۱۷

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۳۱۵-۶۲۵۳۱۴

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- آشنایی با اصول علم تمرین، ملاحظات بیومکانیکی و فیزیولوژیکی و آزمون های آمادگی جسمانی افراد ویژه

سرفصل ها:

- آشنایی با آمادگی جسمانی مرتبط با سلامت در افراد ویژه
- اصول برنامه ریزی تربیتی برای افراد ویژه
- آشنایی با ملاحظات بیومکانیکی معلولین قطع عضو اندام تحتانی و اندام فوقانی
- آشنایی با آزمون های آمادگی جسمانی افراد ویژه
- اصول تربیتات هوایی و بدن هوایی
- آشنایی با تغیرات فیزیولوژیک ناشی از تمرین
- آشنایی با پروتکل های مختلف تمریضی
- آشنایی با مشکلات ویژه معلولین در هنگام تمرین



منابع:

1. David F. Apple, Jr. (2004); Physical Fitness: A Guide for Individuals with Spinal Cord Injury; DIANE Publishing.
2. William D. McArdle, Frank L. Katch, Victor L. Katch (2009); Exercise Physiology: Nutrition, Energy, and Human Performance; Lippincott Williams & Wilkins.

عنوان درس: حرکت شناسی پیشرفته

شماره درس: ۶۲۵۳۱۸

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی □ پیش نیاز / هم نیاز:

تعداد ساعت: ۳۲ نوع درس: پایه □ تخصصی □ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با محورها و سطوح حرکتی، اندازه گیری زوایای حرکتی مفاصل بدن، تجزیه و تحلیل حرکات کمریند شانه، کمریند لگنی، دست ها، قند، سر، پاها، ... و تجزیه و تحلیل مهارت های ورزشی در معلولین

مرفه ها:

- مطالعه مبانی آناتومی حرکت (عضلات، مفاصل، استخوان ها، ...)
- مطالعه مفاهیم پایه حرکت شناسی
- مطالعه اصول بیومکانیک
- مطالعه حرکات سر، تنه و دست ها
- مطالعه حرکات اندام تجلیلی
- تجزیه و تحلیل حرکات کمریند لگنی و کمریند شانه ای
- تجزیه و تحلیل حرکتی راه رفتن
- تجزیه و تحلیل مهارت های ورزشی در ورزش معلولین جسمی



منابع:

1. نایپون، کلیم دبلیر (-)، اصول حرکت شناسی ساختاری؛ ترجمه: دیدی روش، ولی الله (۱۳۸۹)؛ چاپ پنجم؛ سمت؛ تهران.
2. James Watkins (2009); Structure and Function of the Musculoskeletal System; 2nd Edition; Human kinetics.
3. Carol A. Oatis (2009); Kinesiology: The Mechanics and Pathomechanics of Human Movement; 2nd Edition; Lippincott Williams & Wilkins.
4. Donald A. Neumann (2010); Kinesiology of the Musculoskeletal System; 2nd Edition; Mosby.

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- آشنایی با مفاهیم فیزیولوژیک ماساژ و تکنیک های ماساژ و کاربرد آن ها در بازتوانی معلولین جسمی

صرفصل ها:

- آشنایی با تاریخچه ماساژ
- آشنایی با فیزیولوژی ماساژ
- آشنایی با ملاحظات مریربط به تجهیزات، محیط، اصول بهداشتی و ایمنی در ماساژ
- تفسیم بندی حرکات ماساژ سوندی
- آشنایی با تکنیک های ماساژ شرقی
- آشنایی با تکنیک های ماساژ کلینیکی
- آشنایی با طراحی یک برنامه ماساژ برای معلولین جسمی
- آشنایی با ملاحظات ماساژ در کردکان، افراد باردار و گروه های خاص
- کاربرد ماساژ در بازتوانی معلولین جسمی

منابع:

1. Susan G. Salvo (2011); *Massage Therapy: Principles and Practice*; Elsevier - Health Sciences Division.
2. Mary Beth Braun, Stephanie J. Simonson (2007); *Introduction to Massage Therapy*; Lippincott Williams & Wilkins.
3. James H. Clay, David M. Pounds (2008); *Basic Clinical Massage Therapy: Integrating Anatomy and Treatment*; Lippincott Williams & Wilkins.
4. Mark Beck (2006); *Theory & Practice of Therapeutic Massage*; Thomson Delmar Learning.

عنوان درس: تمرین درمانی

شماره درس: ۶۲۵۳۲۰

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری ■ عملی ■ پیش نیاز/ هم نیاز: ۶۲۵۳۱۲

تعداد ساعت: ۴۸ نوع درس: پایه ■ تخصصی ■ انتخابی ■

اهداف:

- آشنایی با اصول علمی و عملی کاربرد تمرین در پیش گیری از ضعف چشمی، ارتقاء سطح زندگی و بازتوانی افراد معلول و کمک به درمان بیماری های مختلف

سرفصل ها:

- آشنایی با تعریف و اهداف تمرین درمانی
- آشنایی با تکنیک ها و پارامتر های تمرین درمانی (دامنه حرکتی و انعطاف پذیری، قدرت و استقامت عضلانی، حس عمقی، پلیورمتریک، تمرینات عملکردی و ویژه)
- آشنایی با اصول تمرین درمانی در آب
- آشنایی با ملاحظات سنجی در تمرین درمانی
- آشنایی با ملاحظات و اصول تمرین درمانی در اندام فوقانی و تحتانی
- آشنایی با ملاحظات و اصول تمرین درمانی در اندام تحتانی
- آشنایی با ملاحظات و اصول تمرین درمانی با معلولین جسمی
- آشنایی با اصول تمرین درمانی در بازتوانی معلولین جسمی



منابع:

1. Peggy A. Hougum(2010); Therapeutic Exercise for Musculoskeletal Injuries; Human kinetics.
2. Carolyn Kisner, Lynn Allen Colby (2007); Therapeutic Exercise: Foundations and Techniques; F.A. Davis.
3. American College of Sports Medicine, J. Larry Durstine (2009); ACSM's Exercise Management for Persons with Chronic Diseases and Disabilities; Human kinetics.

عنوان درس: اصول توانبخشی و فیزیوتراپی	شماره درس: ۶۲۵۳۲۱
تعداد واحد: ۲	نوع واحد: نظری ■ عملی ■
تعداد ساعت: ۴۸	نوع درس: پایه ■ تخصصی ■ انتخابی ■
اهداف:	
- آشنایی با اصول علمی و عملی توانبخشی و فیزیوتراپی افراد معلول برای بازگشت به زندگی عادی و ارتقای استقلال آن ها در زندگی	
سرفصل ها:	
	<ul style="list-style-type: none"> * آشنایی با تاریخچه و سیر تطور فیزیوتراپی * آشنایی با اورتزاها و پروتزها و چگونگی به کارگیری آن ها * آشنایی با ملاحظات بیومکانیکی در استفاده از اورتزاها و پروتزها * آشنایی با الکتروترایپی در توانبخشی و فیزیوتراپی معلولین * آشنایی با هیدرورترایپی (وینچر، واکر، پارال، تمربنات با وزنه، راه رفتن ...) در توانبخشی و فیزیوتراپی معلولین * آشنایی با ملاحظات خاص افراد معلول در مطراحی و انجام برنامه های توانبخشی * آشنایی با روش های بازتوانی معلولین جسمی
منابع:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gladys Samuel Raj (2006); Physiotherapy in Neuroconditons; Jaypee Brothers Publishers. 2. Teresa Pountney, Teresa E. Pountney (2007); Physiotherapy for Children; Elsevier Health Sciences. 3. Rob Herbert (2005); Practical Evidence-Based Physiotherapy; Elsevier Health Sciences.

عنوان درس: کار ورزی ۱

شماره درس: ۶۲۰۳۲۲

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی پیش تیاز / هم تیاز

تعداد ساعت: ۱۰۰ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- فراهم آوردن تجربه عملی برای دانشجو در فهم، تشخیص، ارزیابی و مریمگری معلولین با استفاده از مهارت‌های موردن تیاز یک مریم تربیت بدنی ویژه.
- این تجربه عملی تحت نظر یک متخصص تربیت بدنی ویژه انجام می‌گیرد.



سرفصل‌ها:

- * آشنایی با دستگاه‌های ارائه دهنده خدمات به معلولین
- * آشنایی با استراتژی‌های لازم برای موفقیت در ارائه خدمات به معلولین
- * توانایی ارزیابی سازگاری‌های میان معلول و سطح فعالیت معلول
- * توانایی ارزیابی‌های عملکردی فرد معلول که به سازگاری معلول متوجه شود.
- * توانایی ارزیابی‌های آمادگی جسمانی و حرکتی فرد معلول
- * آشنایی با مریمگری ورزشی معلولین
- * حضور عملی دانشجو در مراکز مختلف ورزشی معلولین با تقدیر استاد راهنمای جهت کسب تجربه و مهارت در کار با معلولین با مشکلات مختلف جسمی، ذهنی و حسی

منابع:

1. Claudia Emes, Beth P. Velde (2005); Practicum in Adapted Physical Activity; Human kinetics.

عنوان درس: کارورزی ۲

شماره درس: ۶۲۵۳۲۳

تعداد واحد: ۲ نوع واحد: نظری عملی پیش نیاز / هم نیاز: ۶۲۵۳۲۲
تعداد ساعت: ۱۰۰ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- فراهم آوردن تجربه عملی برای دانشجو در فهم، تشخیص، ارزیابی معلولین با استفاده از مهارت‌های مورد نیاز یک مربی تربیت بدنی ویژه.
- این تجربه عملی تحت نظر یک متخصص تربیت بدنی ویژه انجام می‌گیرد.

سرفصل‌ها:

- حضور عملی دانشجو در مراکز مختلف درمانی و نگهداری معلولین با نظارت استاد راهنمای جهت گیر تجربه و مهارت در کار با معلولین با مشکلات مختلف جسمی و ذهنی



منابع:

1. Claudia Emes, Beth P. Velde (2005); Practicum in Adapted Physical Activity; Human kinetics.

عنوان درس: پایان نامه

شماره درس: ۶۲۵۳۴۶

تعداد واحد: ۶ نوع واحد: نظری عملی پیش نیاز / هم نیاز:

تعداد ساعت: ۹۶ نوع درس: پایه تخصصی انتخابی

اهداف:

- آشنایی دانشجویان با مراحل گوناگون تدوین، اجرا و دفاع از یک طرح پژوهشی

سرفصل ها:

- * در این درس، دانشجو با هدایت استاد راهنمای خود یک پژوهش پژوهشی را انتخاب و پس از تصویب در مراحل قانونی دانشکده (گروه)، نسبت به انجام آن اقدام خواهد کرد. در این درس دانشجویان پس از انجام عملیات میدانی طرح پژوهشی مصوب خود، گزارش نهایی خود را برایر دستورالعمل مصوب تنظیم و در یک جلسه رسمی با حضور هیات داوران از پایان نامه خود رسماً دفاع خواهد کرد.



منابع:

- تمامی منابع مربوط به پایان نامه تحصیلی دانشجو

