



## لیست دروس دکترای تخصصی فیزیولوژی ورزشی (ورودی ۹۷ و بعد)

دروس جبرانی				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	۲	۰	گذراندن این دو درس برای همه دانشجویان الزامی است.
۲	زبان تخصصی پیشرفته	۲	۰	
۳	فیزیولوژی انسان پیشرفته	۲	۰	دانشجویانی که نمره کل آزمون آنها کمتر از ۵۰۰۰ می باشد
۴	تغذیه ورزشی	۲	۰	بایستی علاوه بر دو درس فوق، ۶ واحد درسی مرتبط با دوره کارشناسی ارشد نیز با نظر مدیر گروه، بعنوان دروس
۵	فیزیولوژی ورزشی بالینی	۲	۰	جبرانی بگذرانند.

دروس تخصصی الزامی ( ۸ واحد )				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	روش پژوهش پیشرفته در فیزیولوژی ورزشی	۱	۰	
۲	روش های آماری پیشرفته در فیزیولوژی ورزشی	۱	۰	
۳	سازگاری سلولی و مولکولی با فعالیت ورزشی	۲	۰	
۴	بیوشیمی ورزشی پیشرفته	۲	۰	
۵	فیزیولوژی ورزشی پیشرفته	۲	۰	

دروس تخصصی انتخابی ( ۱۰ واحد از دروس زیر بایستی گذرانده شود )				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	سمینار در فیزیولوژی ورزشی	۲	۰	
۲	فیزیولوژی ورزشی کاربردی	۲	۰	
۳	سازگاری قلبی - عروقی با فعالیت ورزشی	۲	۰	
۴	سازگاری های تنفسی با فعالیت ورزشی	۲	۰	
۵	سازگاری عصبی - عضلانی با فعالیت ورزشی	۲	۰	
۶	سازگاری های هورمونی با فعالیت ورزشی	۲	۰	
۷	آزمایشگاه فیزیولوژی ورزشی کاربردی	۰	۲	

رساله ( ۱۸ واحد )				
ردیف	نام درس	تعداد واحد		توضیحات
		نظری	عملی	
۱	رساله	۰	۱۸	در سه نیمسال و هر نیمسال ۶ واحد بایستی اخذ شود.