

سیلابس ترمیک دروه دکتری فیزیولوژی ورزشی – گرایش بیوشیمی و متابولیسم ورزشی

ترم پنجم

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
رساله	-	۶	-		

ترم ششم

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
تمدید رساله	-	۶	-		

ترم هفتم

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
تمدید رساله	-	6	-		

جدول دروس جبرانی و پیش رساله (۸ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
فیزیولوژی ورزشی پیشرفته	2	-	جبرانی		
فیزیولوژی انسانی پیشرفته ویژه فعالیت ورزشی	2	-	جبرانی		
زبان تخصصی پیشرفته	2	-	جبرانی		
روش تحقیق، مقاله نویسی و رساله نویسی پیشرفته	2	-	جبرانی		

جدول دروس انتخابی (۲ واحد)

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
فیزیولوژی ورزشی پیشرفته قلب و عروق	2	-	اختیاری		
فیزیولوژی ورزشی پیشرفته عصبی و عضلانی	2	-	اختیاری		
اختلالات متابولیک و فعالیت ورزشی	2	-	اختیاری		

ترم اول

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
فیزیولوژی ورزشی پیشرفته	2	-	جبرانی	
فیزیولوژی انسانی پیشرفته ویژه فعالیت ورزشی	2	-	جبرانی	
زبان تخصصی پیشرفته	2	-	جبرانی	
روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	2	-	جبرانی	
بیوشیمی ورزشی پیشرفته	2	-	پایه	

ترم دوم

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
سازگاری سلولی با فعالیت ورزشی	2	-	پایه	
جنبه های متابولیک فعالیت ورزشی	۲	-	تخصصی	بیوشیمی ورزشی پیشرفته
پاسخ های ایمنی به فعالیت ورزشی	2	-	تخصصی	
آماروروش تحقیق پیشرفته در فیزیولوژی ورزشی	2	-	پایه	

ترم سوم

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز
سمینار در بیوشیمی و متابولیسم ورزشی	۲	-	تخصصی	آماروروش تحقیق پیشرفته در فیزیولوژی ورزشی
روش های آزمایشگاهی بیوشیمی و متابولیسم ورزشی	1	1	تخصصی	
پاسخ های هورمونی به فعالیت ورزشی	2	-	تخصصی	
اختلالات متابولیک و فعالیت ورزشی	2	-	انتخابی	

ترم چهارم

نام درس	نظری	عملی	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
امتحان جامع	-	-	-		

جدول دروس دکترای تخصصی رشته فیزیولوژی ورزشی گرایش بیوشیمی و متابولیسم ورزشی به تفکیک جبرانی، پایه، تخصصی و انتخابی

جدول دروس انتخابی (۲ واحد)			
نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی
فیزیولوژی ورزشی پیشرفته قلب و عروق	انتخابی	۲	-
فیزیولوژی ورزشی پیشرفته عصبی و عضلانی	انتخابی	۲	-
اختلالات متابولیک و فعالیت ورزشی	انتخابی	۲	-

رساله (۱۸ واحد)			
نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی
رساله	پایان نامه	-	۱۸

تذکرات مهم:

* گذراندن دروس جبرانی (روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته) و (زبان

تخصصی پیشرفته) برای کلیه دانشجویان مقطع دکتری الزامی است .

* امتحان جامع بعد از گذراندن کلیه دروس برگزار می گردد.

جدول دروس جبرانی (بین ۶ تا ۸ واحد با نظر گروه)			
نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی
فیزیولوژی ورزشی پیشرفته	جبرانی	۲	-
فیزیولوژی انسانی پیشرفته ویژه فعالیت ورزشی	جبرانی	۲	-
زبان تخصصی پیشرفته	جبرانی الزامی	۲	-
روش تحقیق، مقاله و رساله نویسی پیشرفته	جبرانی الزامی	۲	-

جدول دروس پایه (۶ واحد)				
نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
بیوشیمی ورزشی پیشرفته	پایه	۲	-	-
سازگاری سلولی با فعالیت ورزشی	پایه	۲	-	-
آمار و روش تحقیق پیشرفته در فیزیولوژی ورزشی	پایه	۲	-	-

جدول دروس تخصصی (۱۰ واحد)				
نام درس	نوع درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز
پاسخ های هورمونی به فعالیت ورزشی	تخصصی	۲	-	-
پاسخ های ایمنی به فعالیت ورزشی	تخصصی	۲	-	-
سمینار در بیوشیمی و متابولیسم ورزشی	تخصصی	۲	-	آمار و روش تحقیق پیشرفته در فیزیولوژی ورزشی
جنبه های متابولیک فعالیت ورزشی	تخصصی	۲	-	بیوشیمی ورزشی پیشرفته
روشهای آزمایشگاهی بیوشیمی و متابولیسم ورزشی	تخصصی	۱	۱	-