



## 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 بایستی علاوه بر دو درس فوق، ۶ واحد درسی مرتبط با دوره کارشناسی ارشد نیز با نظر مدیر گروه، بعنوان دروس جبرانی بگذرانند. |
| ۴           | تغذیه ورزشی                            | ۲          | ۰    |                                                                                                                                                                              |
| ۵           | فیزیولوژی ورزشی بالینی                 | ۲          | ۰    |                                                                                                                                                                              |

| 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. |

## توجه:

برای دانشجویان ورودی ۱۴۰۰ و بعد که در مقاطع قبلی درس آشنایی با قرآن کریم را نگذرانده اند اخذ و گذراندن درس انس با قرآن کریم الزامی است.