

**جدول تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته علوم و صنایع غذایی
(گرایش کنترل کیفی و بهداشتی)**

مصوب هفتاد و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰

جدول تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی)

مصوب هفتاد و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰ جهت اجرا از نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ ابلاغ می گردد.

لازم به ذکر است تقلیل واحد ها صرفاً شامل دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ و به بعد (مشمولین آیین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) مصوب شصت و نهمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۷/۴/۲۴) می گردد.

مورد تأیید است

دکتر معصومه جرجانی

دبیر شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مورد تأیید است

دکتر هدایت حسینی

دبیر هیات ممتحنه و ارزشیابی رشته علوم و صنایع غذایی

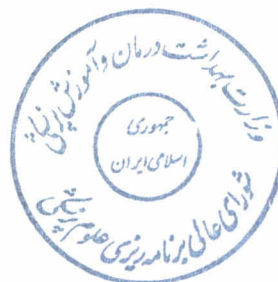
مورد تأیید است

دکتر سید حسن امامی رضوی

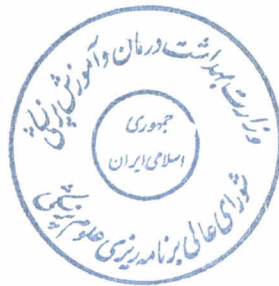
دبیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

رأی صادره در هفتاد و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰ در مورد تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته علوم و صنایع غذایی صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر علی اکبر حقدوست
معاون آموزشی



| رشته : علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی) مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.) | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| نام درس | توضیحات |
| بیوشیمی مواد غذایی پیشرفته | درس بطور کامل حذف گردید. (۳ واحد) |
| پایان نامه | از ۲۴ واحد به ۱۹ واحد تقلیل یافت. |
| تعداد کل واحدها | از ۵۰ واحد به ۴۲ واحد تقلیل یافت. |



(Handwritten signature in blue ink)

مشخصات دوره:

۱- نام دوره:

دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی)

Food Science Technology (Food Quality Control & hygiene)

۲- طول دوره و ساختار آن:

مطابق آیین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی است.

۳- تعداد کل واحد های درسی:

تعداد کل واحدهای دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته علوم و صنایع غذایی (گرایش کنترل کیفی و بهداشتی)

۴۲ واحد به شرح زیر می باشد:

| نوع واحد | تعداد واحد |
|---------------------------------|------------|
| دروس اختصاصی اجباری (Core) | ۱۵ |
| دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) | ۸ |
| پایان نامه | ۱۹ |
| جمع کل | ۴۲ |

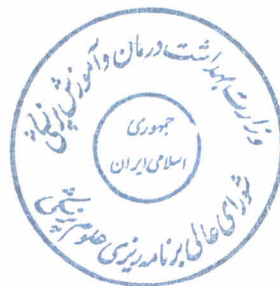
علاوه بر واحدهای دوره دانشجوی موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول ۱) را بگذراند.



جدول الف- دروس کمبود یا جبرانی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته علوم و صنایع غذایی
(گرایش کنترل کیفی و بهداشتی)

| پیش نیاز یا همزمان | تعداد ساعات درسی | | | تعداد واحد درسی | | | نام درس | کد درس |
|-----------------------|------------------|------|------|-----------------|------|------|------------------------------------|-----------|
| | جمع | عملی | نظری | جمع | عملی | نظری | | |
| - | ۵۱ | - | ۵۱ | ۳ | - | ۳ | طرح آزمایشات کنترل کیفی مواد غذایی | ۰۱ |
| - | ۵۱ | ۳۴ | ۱۷ | ۲ | ۱ | ۱ | تجزیه دستگاهی پیشرفته | ۰۲ |
| - | ۵۱ | - | ۵۱ | ۳ | - | ۳ | فرآیندهای پیشرفته مواد غذایی | ۰۳ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | - | ۲ | شیمی مواد غذایی پیشرفته | ۰۴ |
| - | ۶۸ | ۳۴ | ۳۴ | ۳ | ۱ | ۲ | میکروبیولوژی مواد غذایی پیشرفته | ۰۵ |
| | | | ۱۳ | | | | جمع | |

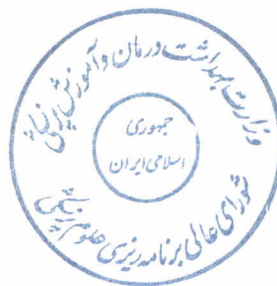
تذکر: دانشجوی موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.



(Handwritten signature in blue ink)

جدول ب- دروس اختصاصی اجباری (Core) دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته علوم و صنایع غذایی
(گرایش کنترل کیفی و بهداشتی)

| پیش نیاز یا همزمان | تعداد ساعات درسی | | | تعداد واحد درسی | | | نام درس | کد درس |
|-----------------------|------------------|------|------|-----------------|------|------|----------------------------------|-----------|
| | جمع | عملی | نظری | جمع | عملی | نظری | | |
| | حذف گردید. | | | | | | بیوشیمی مواد غذایی پیشرفته | ۰۶ |
| - | ۶۸ | ۳۴ | ۳۴ | ۲ | ۱ | ۲ | رئولوژی مواد غذایی پیشرفته | ۰۷ |
| - | ۶۸ | ۳۴ | ۳۴ | ۳ | ۱ | ۲ | شیمی عطر و طعم | ۰۸ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | - | ۲ | فرمولاسیون مواد غذایی | ۰۹ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | - | ۲ | مواد غذایی زیست فعال | ۱۰ |
| - | ۳۴ | - | ۳۴ | ۲ | - | ۲ | مدل سازی فرآیند مواد غذایی | ۱۱ |
| - | ۳۴ | ۳۴ | - | ۱ | ۱ | - | مسائل ویژه کنترل کیفی مواد غذایی | ۱۲ |
| - | ۳۴ | ۳۴ | - | ۱ | ۱ | - | سمینار صنایع غذایی (۱) | ۱۳ |
| - | ۳۴ | ۳۴ | - | ۱ | ۱ | - | سمینار صنایع غذایی (۲) | ۱۴ |
| - | - | - | - | ۱۹ | - | - | پایان نامه | ۱۵ |

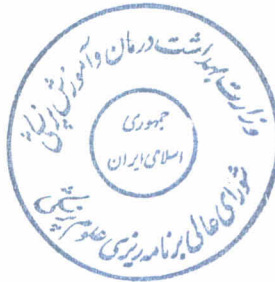


(Handwritten signature)

جدول ج- دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته علوم و صنایع غذایی
(گرایش کنترل کیفی و بهداشتی)

| کد درس | نام درس | تعداد واحد درسی | | | تعداد ساعات درسی | | | پیش نیاز یا همزمان | |
|--------|----------------------------------------|-----------------|------|-----|------------------|------|-----|--------------------|--|
| | | نظری | عملی | جمع | نظری | عملی | جمع | | |
| ۱۶ | نانوزیست فناوری | ۲ | - | ۲ | ۳۴ | - | ۳۴ | - | |
| ۱۷ | بسته بندی مواد غذایی پیشرفته | ۲ | - | ۲ | ۳۴ | - | ۳۴ | - | |
| ۱۸ | سم شناسی مواد غذایی | ۲ | - | ۲ | ۳۴ | - | ۳۴ | - | |
| ۱۹ | شیمی فیزیک در فراوری مواد غذایی | ۲ | - | ۲ | ۳۴ | - | ۳۴ | - | |
| ۲۰ | روشهای نوین تجزیه و ارزیابی مواد غذایی | ۱ | ۱ | ۲ | ۱۷ | ۳۴ | ۵۱ | - | |
| ۲۱ | منابع جدید غذایی | ۲ | - | ۲ | ۳۴ | - | ۳۴ | - | |
| ۲۲ | بیوفیلیم در صنایع غذایی | ۲ | - | ۲ | ۳۴ | - | ۳۴ | - | |
| جمع | | ۱۴ واحد | | | | | | | |

- دانشجو می بایست ۸ واحد از دروس فوق (جدول ج) را متناسب با موضوع پایان نامه مورد نظر، پس از موافقت استاد راهنما و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه بگذراند.



(Handwritten signature)