



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی
شهید بهشتی

دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی
معاونت آموزشی

راهنمای دوره کارشناسی ارشد

۱۳۹۴

فهرست مطالب

- ۱ فصل اول:.....
- ۱ آیین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته.....
- ۲ تعریف.....
- ۲ هدف.....
- ۲ نظام آموزشی.....
- ۵ ارزشیابی.....
- ۶ واحدهای کارشناسی ارشد علوم تغذیه.....
- ۷ واحدهای کارشناسی ارشد صنایع غذایی.....
- ۸ فصل دوم:.....
- ۸ مرحله پژوهشی و تدوین پایان نامه.....
- ۱۰ تهیه و تصویب طرح پیشنهادی (Proposal) پایان نامه.....
- ۱۱ کمیته پایان نامه.....
- ۱۲ آزمایشگاه های تحصیلات تکمیلی.....
- ۱۲ پایلوت پلنت انستیتو و دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی.....
- ۱۳ تجهیزات مستقر در پایلوت پلنت.....
- ۱۵ نگارش پایان نامه.....
- ۲۱ تایپ پایان نامه.....
- ۲۲ مراحل برنامه ریزی دفاع پایان نامه.....
- ۲۲ تعیین تاریخ دفاع.....
- ۲۴ جلسه دفاع.....
- ۲۵ وظایف دانشجو پس از دفاع پایان نامه.....

۲۶.....اقدامات دانشجو جهت فراغت از تحصیل

۲۷.....پیوست‌ها

این دفترچه چکیده ای از اطلاعات مورد نیاز دانشجویان دوره کارشناسی ارشد، برگرفته از آیین‌نامه های داخلی دانشکده و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و مصوبات داخلی شورای آموزشی دانشکده می‌باشد. دانشجویان محترم جهت کسب اطلاعات جامع‌تر می‌توانند به آخرین ویرایش "آیین‌نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته" در سایت معاونت آموزشی وزارت متبوع مراجعه نمایند.

این راهنما بر حسب ضرورت در سال ۱۳۹۴ با توجه به آیین‌نامه جدید دوره کارشناسی ارشد مورد تجدید نظر و به تصویب شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده رسید و جایگزین راهنمای مصوب سال ۱۳۹۰ گردید و از تاریخ تصویب، اجرای آن الزامی است.

فصل اول:

آیین نامه آموزشی - اجرایی دوره کارشناسی ارشد
ناپیوسته

تعریف

* دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته، یکی از دوره‌های آموزشی در سطح آموزش عالی و بالاتر از دوره کارشناسی است و سرانجام به دریافت مدرک کارشناسی ارشد ناپیوسته و در یک رشته دانشگاهی می‌انجامد.

هدف

* هدف از ایجاد دوره کارشناسی ارشد، گسترش دانش و تربیت متخصصان و پژوهشگرانی است که با فراگیری آموزش‌های لازم و آشنایی با روش‌های پژوهش علمی، مهارت لازم را برای آموزش، پژوهش و خدمات مربوط پیدا کنند.

نظام آموزشی

* آموزش در مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته در تمام دانشگاه‌های کشور مبتنی بر نظام واحدی است.

* هر واحد درسی، مقدار یا میزان درسی است که مفاد آن به ترتیب به صورت نظری ۱۷ ساعت، عملی یا آزمایشگاهی ۳۴ ساعت، کارگاهی و کارآموزی ۵۱ ساعت، کارورزی ۶۸ ساعت، در طول یک نیمسال تحصیلی یا * دوره تابستانی، طبق برنامه مصوب شورای عالی برنامه ریزی تدریس می‌شود. در مورد رشته‌هایی که دارای پروژه هستند مدت اجرای پروژه در یک نیمسال متناسب با واحد آن، توسط استاد مربوط تعیین می‌شود.

* تعداد کل واحدهای دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته، با احتساب واحد پایان‌نامه، بر حسب رشته، حداقل ۲۸ و حداکثر ۳۲ واحد است.

* دانشجوی دوره کارشناسی ارشد موظف است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۴ واحد درسی از مجموع دروس دوره را انتخاب و ثبت نام کند، مگر آنکه کمتر از ۸ واحد درسی باقی داشته باشد. در موارد استثنایی، با پیشنهاد گروه آموزشی ذیربط و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه/دانشکده این تعداد می‌تواند حداکثر به ۱۶ واحد افزایش یابد.

* در آخرین نیمسال تحصیلی نام نویسی دانشجو با کمتر از ۸ واحد درسی بلامانع است.

* مطابق با مصوبات داخلی دانشکده، مدت زمان مجاز تحصیل در دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته ۵ ترم می‌باشد. پس از این مدت، دانشجو میتواند با تأیید استاد راهنما و مدیر گروه، تقاضای یک نیمسال اضافی را به شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده جهت بررسی و تصمیم‌گیری ارائه نماید. در صورت طولانی‌تر شدن سنوات تحصیلی دانشجویان کارشناسی ارشد بیش از ۶ ترم، به ازای هر ماه دیرکرد در برگزاری جلسه دفاعیه، دانشجو ملزم به پرداخت جریمه نقدی، جهت اخذ تسویه حساب و فارغ‌التحصیلی می‌باشد.

* امور دانشجویی دانشگاه نیز صرفاً برای ۵ ترم تحصیلی به دانشجویان کارشناسی ارشد خوابگاه و تسهیلات رفاهی ارائه می‌نماید.

* در شرایط خاص و با تایید کمیته پایان نامه و شورای تحصیلی تکمیلی دانشکده، درخواست تمدید ترم هفتم صرفاً با اخذ مجوز از شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه میسر خواهد بود.

* دانشجوی دوره کارشناسی ارشد، پس از نیمسال اول، می تواند حداکثر برای یک نیمسال تحصیلی از مرخصی تحصیلی استفاده کند. مدت مرخصی تحصیلی جزو سنوات دانشجو محسوب می شود.

* دانشجویان خانم، در صورت بارداری می توانند با رعایت سایر ضوابط و مقررات از دو نیمسال مرخصی تحصیلی به دلیل زایمان، بدون احتساب در سنوات تحصیلی استفاده نمایند.

* سنوات تحصیلی برای دانشجویانی که تغییر رشته داشتند و نیاز به پیش نیاز آموزشی دارند، حداکثر به میزان یک نیمسال قابل افزایش است.

ارزشیابی

* حداقل نمره قبولی در هر درس اختصاصی اجباری و اختصاصی اختیاری ۱۴ از ۲۰ و برای دروس کمبود یا جبرانی ۱۲ از ۲۰ است.

* میانگین نمرات دروس دانشجو، در هر نیمسال تحصیلی نباید از ۱۴ کمتر باشد. در غیر این صورت دانشگاه به دانشجو اخطار خواهد داد ولی دانشجو محدودیتی از لحاظ انتخاب واحد نداشته و در نیمسال بعدی، در محدوده حد نصاب واحدها می‌تواند اخذ واحد نماید.

* اگر میانگین نمرات دانشجو در دو نیمسال تحصیلی اعم از متوالی یا متناوب کمتر از ۱۴ باشد، آن دانشجو از ادامه تحصیل در دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته محروم می‌شود.

واحدهای کارشناسی ارشد علوم تغذیه

ترم اول

عملی	تئوری	نام درس	ردیف
	۲	فیزیولوژی تغذیه پیشرفته	۱
	۳	روش‌های آمار زیستی	۲
	۲	اپیدمیولوژی تغذیه	۳
	۱	سیستم‌های اطلاع رسانی پزشکی	۴
	۲	تغذیه تجربی	۵
	۲	زبان تخصصی پیشرفته یا بیولوژی ملکولی (اختیاری)	۷
۱۲			جمع

ترم دوم

عملی	تئوری	نام درس	ردیف
	۳	تغذیه پیشرفته ۱	۱
	۲	برنامه‌ریزی غذا و تغذیه	۲
	۲	روش تحقیق در علوم تغذیه	۳
	۱	سمینار	۴
	۲	اصول کامپیوتر (در صورت نگذردن در دوره کارشناسی)	۵
۱۰			جمع

ترم سوم

عملی	تئوری	نام درس	ردیف
	۳	تغذیه پیشرفته ۲	۱
	۲	مباحث جاری تغذیه	۲
	۱	تغذیه درمانی (تئوری)	۳
۱		تغذیه درمانی (عملی)	۴
۷			جمع

ترم چهارم

عملی	تئوری	نام درس	ردیف
	۶	پایان‌نامه	۱
۶			جمع

واحدهای کارشناسی ارشد صنایع غذایی

ترم اول

عملی	تئوری	نام درس	ردیف
	۲	شیمی مواد غذایی پیشرفته	۱
	۲	میکروبیولوژی مواد غذایی پیشرفته (تئوری)	۲
۱		میکروبیولوژی مواد غذایی پیشرفته (عملی)	۳
	۲	مهندسی صنایع غذایی پیشرفته	۴
	۳	فرایندهای پیشرفته مواد غذایی	۵
۱۰			جمع

ترم دوم

عملی	تئوری	نام درس	ردیف
	۱	تجزیه دستگاهی پیشرفته (تئوری)	۱
۱		تجزیه دستگاهی پیشرفته (عملی)	۲
	۲	بیوتکنولوژی مواد غذایی پیشرفته	۳
	۲	تکنولوژی روغن پیشرفته	۴
	۳	طرح آزمایشات کنترل کیفی مواد غذایی	۵
	۱	سیستم‌های اطلاع‌رسانی پزشکی	۶
۱۰			جمع

ترم سوم

عملی	تئوری	نام درس	ردیف
	۲	نقش و کاربرد آنزیم‌ها در فرآوری مواد غذایی	۱
	۲	ایمنی مواد غذایی	۲
	۲	تکنولوژی گوشت پیشرفته	۳
	۱	سمینار صنایع غذایی	۴
	۲	مباحث ویژه صنایع غذایی	۵
۹			جمع

ترم چهارم

	۶	پایان‌نامه	۱
۶			جمع

فصل دوم:

مرحله پژوهشی و تدوین پایان نامه

* کسب توانمندیهای پژوهشی یکی از هدفهای اصلی برنامه دوره های تحصیلات تکمیلی محسوب می شود. بر این اساس، پایان نامه یا رساله در این دوره ها از فعالیت های محوری محسوب می شود. نحوه ارائه و تنظیم نتایج حاصل از یک پژوهش اهمیت زیادی در کیفیت نهایی و ارزشیابی و استفاده بعدی از دستاوردهای آن توسط سایر پژوهشگران و دانش پژوهان دارد.

* اولین مرحله کار روی پایان نامه، یافتن سوال پژوهشی مناسب و برنامه ریزی (یا تفکر) برای آن است. در این مرحله دانشجو باید ذهن خود را برای موضوعات و انتخاب های گوناگون باز بگذارد.

* انتظار می رود دانشجویان در ترم اول مرحله جستجو و تفکر برای انتخاب استاد راهنما و عنوان پایان نامه را شروع نمایند تا براساس آیین نامه موجود، در طول ترم دوم، استاد راهنما و عنوان پایان نامه خود را انتخاب (با استفاده از برگه پیوست ۱) و آن را به تصویب گروه آموزشی مربوطه برساند.

* ثبت نام در ترم سوم منوط به تعیین استاد راهنما و تصویب عنوان پایان نامه در گروه آموزشی مربوطه و ارائه به شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده می باشد.

* به پیشنهاد استاد راهنما و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده یک یا دو نفر از اعضای هیأت علمی و یا از صاحب نظران و محققان برجسته، مرتبط با موضوع پایان نامه می توانند بعنوان استاد مشاور تعیین شوند.

* ثبت نام در ترم چهارم، منوط به ارائه طرح پیشنهادی (پروپوزال) پایان نامه به شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده می باشد.

* در صورت نیاز، پس از تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه انتخاب استاد راهنمای دوم بلامانع می باشد.

* دانشجو پس از انتخاب پایان نامه، تا زمانی که آنرا به پایان نرسانده است موظف است براساس تقویم دانشگاهی در نیمسال های بعد برای آن ثبت نام نماید. در این حال نمره پایان نامه در آخرین نیمسال تحصیلی، وارد کارنامه دانشجو می شود و در میانگین نیمسال و میانگین کل نمرات او منظور خواهد شد.

تهیه و تصویب طرح پیشنهادی (Proposal) پایان نامه

* پس از تصویب عنوان پایان نامه ، دانشجوی کارشناسی ارشد موظف است تا حداکثر تا پایان ترم سوم، طرح پیشنهادی پایان نامه خود را به گروه آموزشی (مطابق با فرمت پروپوزال معاونت پژوهشی) ارائه و در آنجا مصوب نماید. پس از آن طرح پیشنهادی به شورای تحصیلات تکمیلی جهت تصویب نهایی ارائه شود.

* لازم به ذکر است که پس از تصویب پروپوزال در شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده، بهتر است تغییری در استادان راهنما و مشاوران صورت نگیرد. البته در موارد خاص و با نظر شورای گروه و تحصیلات تکمیلی دانشکده این امر بلامانع است.

کمیته پایان نامه

* منظور از کمیته پایان نامه، استاد یا استادان راهنما و مشاوران (حداکثر ۲ نفر) پایان نامه است که وظیفه هدایت و راهنمایی دانشجوی را عهده دار می‌باشند. علاوه بر ملاقات‌های معمول بین استاد راهنما و دانشجو، این کمیته با دانشجو بصورت دوره‌ای ملاقات خواهند داشت تا او را در اجرای هرچه بهتر پژوهش هدایت نماید.

* بر اساس مصوبه کمیته تحصیلات تکمیلی این دانشکده، کلیه دانشجویان کارشناسی ارشد لازم است تا گزارش پیشرفت کار پایان نامه خود را (مطابق با فرمت موجود در پیوست) هر ۳ ماه بطور منظم به گروه مربوطه و واحد تحصیلات تکمیلی معاونت آموزشی ارائه نمایند (پیوست ۸). در صورت ارائه نکردن گزارش در مدت زمان در نظر گرفته شده، مدیر گروه موظف است مراتب را به شورای تحصیلات تکمیلی جهت اقدامات مقتضی منعکس نماید. از دانشجویانی که گزارش خود را به تحصیلات تکمیلی ارائه ننمایند، ثبت نام به عمل نمی‌آید.

* در صورت عدم رضایت کمیته پایان نامه از عملکرد و پیشرفت کاری دانشجو، مراتب توسط استاد راهنما جهت تصمیم‌گیری به گروه آموزشی مربوطه و نهایتاً تحصیلات تکمیلی دانشکده منعکس می‌گردد.

آزمایشگاه های تحصیلات تکمیلی

آزمایشگاه های تحصیلات تکمیلی سالیانه بطور متوسط به ۵۰ دانشجوی تحصیلات تکمیلی در دو رشته تغذیه و صنایع در مقاطع ارشد و دکتری خدمت رسانی می کنند. علاوه بر این سایر مراکز نیز در صورت نیاز به امکانات آزمایشگاه با هماهنگی می توانند از خدمات ارائه شده استفاده نمایند.

برخی از امکانات موجود جهت انجام پایان نامه های دانشجویی عبارتند از:

- HPLC
- GC
- Real time PCR
- Conventional PCR
- ELIZA
- BioScreen
- UV Spectrophotometer
- Invert microscope
- Western blotting
- Gel doc system
- Cell culture

پایلویت پلنت انستیتو و دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی

پایلویت پلنت انستیتو و دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی در مرداد ماه سال ۱۳۹۲ راه اندازی گردیده است. این واحد یک بستر کاربردی برای گسترش تحقیقات کاربردی در موضوعات مرتبط با صنایع غذایی کشور می باشد که زمینه ی برقراری ارتباطات آموزشی، آزمایشگاهی، تکنولوژیکی و

مشاوره‌ای بین انستیتو و دانشکده با سایر دانشگاه ها ، مؤسسات دولتی و غیردولتی را فراهم آورده است .

تجهیزات مستقر در پایلوت پلنت

الف - تجهیزات مستقر در سالن تولید

۱. اسپری درایر با ظرفیت ۱ لیتر در ساعت، همراه با کمپرسور هوا با ظرفیت ۸ بار
۲. سپراتور با ظرفیت ۱۲۵ - ۵۰ لیتر در ساعت، شستشو دهنده سپراتور نیمه اتوماتیک و وت پنیر با ظرفیت ۱۰ لیتر و مجهزه فشار سنج دیجیتال
۳. چهار دستکاه انکوباتور یخچال دار و معمولی
۴. هوموژنایزر 0 GEA با فشار ۲۰۰۰ بار و ظرفیت ۹ لیتر در ساعت
۵. دستکاه وکیوم مدل T3 (150 l) همراه با تزریق، حداکثر ابعاد بسته بندی ۴۲۰×۳۷۰×۱۸۰mm، دارای یک عدد تیرک دوخت به طول ۴۲۰mm و ظرفیت موتور وکیوم Bosch- 16m3/h. (تکنولوژی بسته بندی با اتمسفر کنترل شده (MAP)).
۶. میکسر اسپیرال sp12 با ظرفیت ۱۲ کیلوگرم خمیر و ۷,۵ کیلوگرم آرد و حداقل ظرفیت ۰,۵ کیلوگرم
۷. رول کن خمیر با ظرفیت ۱۲۰۰ قطعه در ساعت و قابلیت تنظیم ۱۲۰۰ - ۵۰ گرم
۸. فر برقی مجهز به اتاق تخمیر و با سه روش پخت (هوای داغ ، شعله مسقیم و سطح سنگی داغ) و با قابلیت کنترل دما ، هوادهی و تزریق بخار

۹. دستگاه دربند قوطی تک هد

ب - تجهیزات مستقر در آزمایشگاه بافت مواد غذایی

۱. رئومتر

۲. پارتیکل سائز آنالایزر

۳. اولترا توراکس با بازدهی ۲۴۰۰۰ - ۶۵۰۰ دور بر دقیقه.

۴. دستگاه سنجش بافت texture analyzer

مقررات استفاده از خدمات پایلوت پلنت

ارائه خدمات در راستای اجرای طرح‌های پژوهشی، پایان نامه‌ها و فعالیت‌های پژوهشی، براساس مفاد آئین نامه مدیریت اجرائی "پایلوت پلنت صنایع غذایی" موجود در سایت انستیتو تحقیقات تغذیه ای و صنایع غذایی کشور، انجام می‌گیرد.

نگارش پایان نامه

* نگارش پایان نامه یکی از مهم ترین مراحل کار است که طی آن، دانشجو باید نتایج بدست آمده از کار پژوهشی خود را به نحوی ارائه کند تا دیگران از نحوه کار او و نتایج و مفاهیم بدست آمده تصویر و استنباط صحیحی بدست آورند.

* هر پایان نامه دوره کارشناسی ارشد از بخشهای مختلفی تشکیل می شود که در زیر به ترتیب و اختصار مورد بحث قرار می گیرند:

۱- جلد پایان نامه

جلد پایان نامه باید از جنس مقوای سخت به رنگ سرمه ای و نوشته های روی آن زرکوب و کاملاً مانند صفحه عنوان پایان نامه باشد. بر روی قطر جلد (عطف) باید عنوان پایان نامه، نام نویسنده و سال انتشار به ترتیب از بالا به پایین با حروف زرکوب نوشته شود.

۲- صفحه عنوان فارسی پایان نامه

صفحه عنوان فارسی پایان نامه باید کاملاً مطابق با برگه مربوطه تنظیم شود (پیوست ۲).

۳- صفحه ارزشیابی پایان نامه

پذیرش پایان نامه در صفحه ای جداگانه (مطابق با پیوست ۳) تهیه و به امضای اعضاء کمیته پایان نامه، هیئت داوران و رئیس دانشکده می رسد.

۴- صفحه تقدیم

صفحه تقدیم اختیاری است و باید حداکثر شامل یک صفحه باشد.

۵- صفحه سپاسگزاری

صفحه سپاسگزاری باید حداکثر شامل یک صفحه باشد. در این بخش از تمام افرادی که به نحوی در اجرای پایان نامه موثر بوده‌اند، قدردانی می‌شود.

۶- خلاصه

این بخش شامل اهمیت موضوع، هدف، مواد و روش پژوهش، یافته‌ها، نتیجه‌گیری و واژه‌های کلیدی (۳ تا ۵ واژه) است و باید حداکثر تا دو صفحه (یا ۳۰۰ تا ۵۰۰ کلمه) باشد. توصیه می‌شود از ذکر تاریخچه، زمینه تحقیق و توصیف تکنیک‌های بدیهی خودداری گردد.

۷- فهرست مطالب

فهرست مطالب، بخشی است که در آن عناوین اصلی و فرعی پایان‌نامه و صفحه درج آن مشخص می‌شود. عناوین اصلی یک شماره‌ای (۱، ۲، ۳، ...) و عناوین فرعی دو شماره‌ای (۱-۱، ۲-۱، ۳-۱، ...) است. در صورتی که عناوین فرعی نیز شامل تقسیماتی باشد، حداکثر عناوین سه شماره‌ای (۱-۱-۱، ۱-۱-۲، ...) به کار می‌رود. فهرست مراجع و پیوستها نیز آخرین بخش فهرست مطالب خواهد بود. لازم است عناوین اصلی به صورت کلی بیان شوند. در تهیه این بخش پیشنهاد می‌شود از امکانات **Word** و اتصال بخشها به متن استفاده شود.

۸- فهرست جدول‌ها

فهرست جدول‌ها شامل شماره جدول، عنوان جدول و شماره صفحه می‌باشد. شماره‌گذاری جدول‌ها به ترتیب استفاده آنها در متن پایان‌نامه است. شماره و عنوان هر جدول در بالای آن نوشته می‌شود.

۹- فهرست شکل‌ها و نمودارها

فهرست شکل‌ها و نمودارها شامل شماره شکل یا نمودار، عنوان شکل یا نمودار و شماره صفحه می‌باشد. شماره گذاری شکل‌ها یا نمودارها به ترتیب استفاده آن‌ها در متن پایان‌نامه است. شماره و عنوان هر شکل یا نمودار در زیر آن نوشته می‌شود.

۱۰- صفحه اختصارات (در صورت لزوم)

۱۱- فصل اول: مقدمه

فصل مقدمه به ترتیب شامل:

۱- بیان مسئله

۲- تعریف عملی واژه‌ها

۳- اهداف

۴- فرضیات و یا سوال‌های تحقیق

۵- متغیرها

۱۲- فصل دوم: مروری بر پژوهش‌های پیشین

این بخش شامل مروری بر پژوهش‌های انجام شده در ایران و جهان در زمینه موضوع پایان‌نامه است. در صورت لزوم، در بخش اول این فصل، کلیات در خصوص موضوع مورد بحث و یا چارچوب نظری موضوع ارائه می‌شود (کلیات می‌تواند حداکثر در ۲۰ صفحه نوشته شود). در بخش مرور بر پژوهش‌های پیشین، در صورت گستردگی منابع مربوطه، مهم‌ترین یافته‌ها در ارتباط با پژوهش مورد نظر گزارش می‌شوند. در پایان این بخش باید از مجموعه مطالعات انجام شده جمع‌بندی نقادانه صورت گیرد تا بر آن اساس ضرورت انجام تحقیق استدلال شود.

۱۳- فصل سوم: مواد و روش‌ها

این فصل، شامل بخش‌های زیر می‌باشد:

- نوع مطالعه

- جامعه هدف و نمونه مورد مطالعه (همراه با معیارهای ورود و خروج)

- حجم نمونه و روش نمونه‌گیری

- روش گردآوری داده‌ها

- ابزارها و روش‌های اندازه‌گیری

- روش‌های تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها

- ملاحظات اخلاقی انجام مطالعه

- حجم نمونه و روش نمونه‌گیری: مشخصات کامل نمونه‌های مورد بررسی (معیارهای ورود و خروج) همراه با روش نمونه‌برداری و حجم نمونه در این بخش نوشته می‌شوند.

- روش‌های گردآوری داده‌ها: شرح دقیق و کامل تمام روش‌های مورد استفاده در اجرای پژوهش:

- چگونگی گردآوری داده‌ها

- توضیح کافی شاخص‌های مورد استفاده

- در صورت بکارگیری موجودات زنده، بیان ویژگی‌های کامل آنها،

ترکیب غذای مورد استفاده و چگونگی تغذیه آنها و ... نگاشته شود.

- ابزارها و روش‌های اندازه‌گیری: اطلاعات کافی و دقیق درباره مشخصات

پرسشنامه بکار رفته، مواد شیمیایی (درج خلوص، مواد نام شرکت تولید کننده ...) یا سایر ابزارهای مورد استفاده در انجام پژوهش و نحوه کالیبره/ استاندارد کردن ابزارها و روش‌ها و یا میزان اعتبار آنها (اگر قبلاً معتبر سازی شده باشند) ارائه می‌شوند.

- روش‌های تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها

در این بخش، روش‌های آماری و آزمون‌های مورد استفاده برای پاسخگویی به هر یک از پرسش‌ها و فرضیه‌های پژوهش به تفکیک بیان می‌شوند.

- ملاحظات اخلاقی انجام مطالعه

در این بخش، چگونگی در نظر گرفتن مسائل اخلاقی و رعایت استانداردهای اخلاق پژوهش توضیح داده می‌شوند و تاریخ و مشخصات مرجع تصویب کننده مسائل اخلاقی مطالعه اعلام می‌شود.

۱۴- فصل چهارم: یافته‌ها

این بخش شامل تمام یافته‌های بدست آمده از بررسی‌ها و آزمایش‌های انجام شده در ارتباط با هدف مطالعه می‌باشد. نتایج باید به صورت بسیار واضح و دقیق و نظم منطقی با به کارگیری متن یا جدول، نمودار و تصویر ارائه گردد. یافته‌ها همواره باید با پردازش آماری مناسب همراه باشد. در این بخش لازمست با استناد به یافته‌ها به هر یک از پرسش‌های تحقیق پاسخ داده شود و در عین حال از هرگونه بحث و تفسیری خودداری گردد. همچنین باید از تکرار در ارائه داده‌ها، مثلاً هم بصورت جدول و هم نمودار و یا تکرار جداول در متن خودداری شود.

۱۵- فصل پنجم: بحث، نتیجه‌گیری، پیشنهادات و محدودیت‌ها

بحث: بحث با مهم‌ترین یافته‌های مطالعه آغاز می‌شود. در بخش بحث، هر یک از یافته‌ها تفسیر می‌شود و با یافته‌های سایر تحقیقات پیشین مقایسه می‌گردد و در صورتی که مشابهت یا مغایرتی بین یافته‌های تحقیق با یافته‌های پژوهشگران پیشین وجود دارد، ضمن تفسیر دستاوردها، با دلایل علمی و منطقی علت مشابهت یا مغایرت توضیح داده می‌شود. باید توجه داشت در قسمت بحث، یافته‌ها در ارتباط با هدف‌های پژوهش و پرسش‌های مطروحه مورد بحث و نتیجه‌گیری قرار می‌گیرد.

نتیجه‌گیری: در این بخش کاربرد نتایج بدست‌آمده از پژوهش بطور وضوح بیان می‌شود که نباید بیشتر از یک پاراگراف باشد.

پیشنهادات: با توجه به نتایج حاصله از پژوهش، پیشنهادات لازم برای ادامه تحقیق ارائه می‌گردد. توصیه‌ها می‌تواند راهگشای تحقیقات بعدی باشد.

محدودیت‌ها: در این بخش محدودیت‌ها و مشکلات موجود در راه اجرای مطالعه بیان می‌گردد.

۱۶- منابع علمی

فهرست منابع علمی مورد استفاده در متن پایان نامه باید با استفاده از نرم‌افزار **EndNote** و به ترتیب ورود در متن (بر اساس روش ونکوور) تنظیم گردد. روش درج منابع مطابق با روش ذکر شده در **مجله علوم تغذیه و صنایع غذایی** می‌باشد.

۱۷- پیوست‌ها

بر حسب مورد شامل مواردی مانند پرسشنامه‌ها، برگه رضایت‌نامه و سایر مدارکی است که با مطالعه انجام شده ارتباط مستقیم دارند و وجود آنها ضروری تشخیص داده شده است.

۱۸- خلاصه انگلیسی

خلاصه انگلیسی باید با خلاصه فارسی کاملاً همخوانی داشته باشد.

۱۹- صفحه عنوان انگلیسی پایان نامه

صفحه عنوان انگلیسی پایان نامه باید کاملاً مطابق با صفحه عنوان فارسی تنظیم شود (پیوست ۴).

تایپ پایان نامه

* تایپ کامپیوتری فارسی با قلم ۱۴ نازنین یا بدر نازک برای متن ، ۱۸ سیاه برای عنوان اصلی یک شماره‌ای، ۱۶ سیاه برای عنوان فرعی دو شماره‌ای و ۱۴ سیاه برای عنوان فرعی سه شماره‌ای و عنوان جدولها و شکلها می‌باشد. برای کلمات انگلیسی از قلم **Times New Roman** با اندازه ۱۲ نازک و برای عنوان‌ها از همان قلم با اندازه ۱۲ سیاه استفاده شود. قبل از تایپ جدول‌ها و شکل‌ها به بندهای ۸ تا ۱۰ مراجعه شود.

* پایان‌نامه باید بصورت دورو تکثیر شود.

* فاصله سطرها ۱/۵ در نظر گرفته شود.

* پایان‌نامه باید بصورت دورو تکثیر شود.

* در متن پایان نامه استفاده از زیر نویس مجاز می باشد.

* دانشجو باید قبل از ارائه نهایی پایان نامه آن را به تایید استاد راهنما و مشاوران برساند.

مراحل برنامه‌ریزی دفاع پایان‌نامه

* تکمیل نگارش پایان‌نامه به معنای پایان کار تهیه پایان‌نامه نیست. در واقع کار با دفاع از پایان‌نامه تهیه شده به پایان خواهد رسید.

* در جلسه دفاع پایان‌نامه، دانشجو پژوهش خود را در برابر هیئت داوران که متشکل از اعضاء کمیته پایان‌نامه و ۳ نفر داور، شامل یک نفر از داخل دانشکده، یک نفر از خارج دانشکده و یک نفر نماینده تحصیلات تکمیلی می‌باشد، بطور شفاهی ارائه می‌نماید.

* فارغ از آنکه پژوهش اجرا شده و نگارش پایان‌نامه چقدر کامل و قوی باشد، وضوح و تسلط در ارائه پایان‌نامه وجه مهم دیگری است که در جلسه دفاع مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت. برای آمادگی دفاع، پیشنهاد می‌شود دانشجویان در جلسات دفاع دانشکده تا حد ممکن شرکت کنند.

تعیین تاریخ دفاع

* پس از تایید متن پایان‌نامه توسط استاد راهنما و مشاوران، جهت تعیین تاریخ جلسه دفاع، دانشجو برگه تعیین تاریخ دفاع (پیوست ۵) امضا شده توسط استاد راهنما و یکی از مشاوران را همراه با ذکر نام تمام داوران پیشنهادی و یک نسخه از پایان‌نامه، به شورای گروه مربوطه ارائه می‌نماید.

* شورای گروه پس از اظهار نظر در مورد داوران پایان‌نامه و مشاهده و تایید برگه **submission** مقاله، بخش مربوط به گروه آموزشی را تکمیل و آنرا توسط نماینده شورای تحصیلات تکمیلی به شورای تحصیلات تکمیلی ارائه می‌نماید.

* در شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده در مورد داوران داخلی و خارجی پایان نامه و نماینده کمیته تحصیلات تکمیلی که علاوه بر داوری پایان نامه، بر حسن اجرای جلسه دفاع نیز نظارت دارد، تصمیم گیری نهایی صورت می‌گیرد. سپس یک نسخه از پایان نامه برای داوران تعیین شده ارسال می‌گردد (پیوست ۶).

* زمان ارسال باید طوری تنظیم شده باشد که داوران حداقل ۲ هفته وقت برای مطالعه آن داشته باشند.

* لازم بذکر است که شرط انجام دفاع از پایان‌نامه برای دانشجویان کارشناسی ارشد، ارسال مقاله (**Submission**) برای مجلات علمی-پژوهشی داخل یا خارج می‌باشد، که در این صورت حداکثر نمره پایان‌نامه ۱۸ محاسبه می‌گردد.

* چاپ و یا گواهی تائید (**Acceptance**) قبل از دفاع اختیاری است و منجر به کسب نمره به شرح زیر می‌گردد:

الف- در مجلات نمایه شده در **ISI:WOS**، **PubMed:Medline** و یا **Scopus**: ۲ نمره

ب - در مجلات غیر از بند فوق: ۱ نمره

لذا، جهت محاسبه نمره پایان‌نامه از ۲۰، دانشجو نیازمند چاپ مقاله و یا ارائه گواهی تائید (**Acceptance**) از یکی از مجلات نمایه شده در بند الف می‌باشد.

* یک نمره از کل نمره پایان‌نامه به رعایت سنوات تحصیلی، ارائه به موقع عنوان و پروپوزال به گروه و همچنین ارائه به موقع گزارشات پیشرفت پژوهش پایان‌نامه اختصاص می‌یابد که این نمره نیز براساس مستندات موجود توسط نماینده تحصیلات تکمیلی دانشکده در فرم ارزیابی پایان‌نامه منظور می‌گردد.

جلسه دفاع

* جلسه دفاع راس ساعت مقرر توسط نماینده تحصیلات تکمیلی آغاز می‌گردد. سپس دانشجو در مدت ۲۰ تا ۳۰ دقیقه مطالب خود را در قالب سخنرانی ارائه می‌کند. در این ارائه دانشجو ضمن ارائه مطالب بخش‌های مختلف پایان‌نامه توانمندی خود را در سخنرانی نشان می‌دهد. کلام رسا، ساختار منطقی و استفاده مناسب از ابزارهای کمک آموزشی در بالابردن کیفیت این ارائه حائز اهمیت است. متعاقب آن داوران در مورد مطالب پایان‌نامه طرح سوال خواهند کرد.

* ارزشیابی کار دانشجو توسط برگه مربوطه (پیوست ۷) انجام خواهد شد. این برگه‌ها بطور مخفی توسط داوران در جلسه تکمیل شده و سپس به نماینده تحصیلات تکمیلی ارائه می‌شود. نماینده مذکور موظف است تا بلافاصله نمره نهایی را محاسبه کند و ضمن درج در فرم مربوطه به استاد راهنما و داوران اعلام نماید. سپس دانشجو به اتاق جلسه فرا خوانده می‌شود تا رسماً به وی نمره پایان‌نامه و در صورت قابل قبول بودن آن، ورود وی به جرگه کارشناسان ارشد تهنیت گفته شود.

* دانشجو باید قبل از جلسه دفاع ۵ نسخه از برگه ارزشیابی پایان‌نامه کارشناسی ارشد (پیوست ۷) را آماده نماید که به شرح زیر تکمیل می‌گردد:

استادان راهنما یک برگ (میانگین نمره استادان راهنما)، استادان مشاور یک برگ (میانگین نمره استادان مشاور) و هر یک از داوران یک برگ (اعلام یک نمره مستقل توسط هر داور). نمره نهایی به صورت میانگین ۵ نمره فوق اعلام محاسبه می‌گردد.

* در صورتی که پایان‌نامه، از نظر هیات داوران، غیر قابل قبول تشخیص داده شود، دانشجو می‌تواند در مدتی که از حداکثر مدت مجاز تحصیل وی تجاوز نکند، پایان‌نامه خود را کامل و بار دیگر در زمان که هیات داوران تعیین می‌کنند از آن دفاع نماید. دانشجویی که در حداکثر مدت مجاز تحصیل نتواند از پایان‌نامه خود با موفقیت دفاع کند از تحصیل محروم می‌شود و مدرکی دریافت نمی‌کند.

وظایف دانشجو پس از دفاع پایان‌نامه

* دانشجو باید پس از اتمام جلسه دفاع و تا مهلت تعیین شده توسط دانشکده اصلاحات احتمالی را انجام دهد تا پس از تکمیل صفحه پذیرش پایان‌نامه و صورتجلسه دفاع پایان‌نامه توسط مدیر گروه، آنها را برای معاونت آموزشی ریاست دانشکده ارسال نماید تا اقدامات بعدی صورت پذیرد.

* دانشجو می‌باید تکثیر پایان‌نامه را حداقل در سه نسخه انجام دهد (یک نسخه برای استاد راهنما و دو نسخه چاپی و PDF برای کتابخانه دانشکده و دانشگاه). همچنین، لازم است به کلیه مشاوران نیز یک نسخه از پایان‌نامه خود را ارسال نماید. در مورد پایان‌نامه‌هایی که با همکاری مراکز مختلف انجام می‌پذیرند، ارسال یک نسخه از پایان‌نامه به آن مرکز الزامی است.

اقدامات دانشجو جهت فراغت از تحصیل

۱. تکمیل فرم دفاع توسط دانشجو و اخذ تائیدیه از مدیر گروه آموزشی و تحویل به تحصیلات تکمیلی (پیوست ۵)
۲. انجام هماهنگی‌های لازم برای آماده سازی شرایط برگزاری جلسه دفاع (اعم از تاریخ و ساعت دفاع/ هماهنگی با هیئت داوران /رزرو نمودن سالن مربوطه/ تحویل فرم ارزشیابی و فرم ثبت نمره از گروه آموزشی و تایپ و تکثیر فرمها/هماهنگی پذیرایی و..... توسط دانشجو)
۳. پیگیری و ارسال مکاتبات در تاریخ مقرر به هیئت داوران
۴. پیگیری و ارسال پایان نامه در تاریخ مقرر به داور خارجی (پیوست ۷)
۵. تکمیل و ارائه فرم های پیوست ۳ و ۵ به نماینده تحصیلات تکمیلی قبل از جلسه دفاع
۶. برگزاری جلسه دفاع در موعد مقرر
۷. تکمیل فرم پیوست ۳ و ارائه به معاونت آموزشی دانشکده
۸. دریافت و تکمیل فرم تسویه حساب (کتابخانه و ...) از امور دانشجویی دانشکده
۹. دریافت نامه تسویه حساب دانشجو از امور دانشجویی و ارایه به دانشگاه

پیوست‌ها

توجه: برای دریافت اصل هر یک از فرم‌ها ، به پوشه "تحصیلات تکمیلی" در فایل عمومی (Public) مراجعه نمایید.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید بهشتی
دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی
برگه ثبت عنوان پایان نامه دوره کارشناسی ارشد

اینجانب دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته که
از نیمسال سال تحصیلی در این دانشکده ثبت نام کرده و تعداد
واحد از دروس دوره مذکور را گذرانده ام. تقاضای تصویب موضوع پایان نامه خود را با راهنمایی خانم /
آقای دارم.

۱- عنوان:

فارسی :

انگلیسی:

۲- اهمیت و علت انتخاب موضوع:

۳- هدفها:

۴- روشها:

۵- نظر استاد راهنما:
دانشجو

تاریخ امضای

تاریخ

امضای استاد راهنما

۶- نظر گروه آموزشی در باره:

موافق

الف: استاد راهنما:

مخالف، علت مخالفت:

موافق:

ب: موضوع پایان نامه:

موافق مشروط - نظر اصلاحی:

مخالف، علت مخالفت:

تاریخ :

نام و امضای مدیر گروه



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید بهشتی
دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی
گروه

پایان نامه کارشناسی ارشد رشته

(در این بخش عنوان پایان نامه نوشته شود)

نگارش:

استادان راهنما:

استادان مشاور:

سال



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی- درمانی شهید بهشتی
 دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی
 برگه ارزشیابی پایان نامه دوره کارشناسی ارشد

پایان نامه آقا/ خانم تحت عنوان
 در جلسه دفاع با حضور هیئت داوران زیر در تاریخ
 مورد بررسی قرار گرفت و با نمره رتبه پذیرفته شد.

امضاء	سمت	هیئت داوران
	استاد راهنما	
	استاد راهنما	
	مشاور	
	مشاور	
	مشاور	
	داور	
	داور	
	داور و نماینده تحصیلات تکمیلی	

امضاء مدیر گروه آموزشی

رئیس دانشکده

امضاء معاون آموزشی



**Shahid Beheshti University of Medical Sciences
Faculty of Nutrition Sciences and Food Technology**

Department of

M.Sc. Thesis in

(Title)

By:

Thesis Supervisors:

Thesis Advisors:

(Year)



پیوست ۵

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید بهشتی
دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی

فرم اعلام تاریخ دفاع پایان نامه دانشجویان دوره کارشناسی ارشد

مدیر محترم گروه

پایان نامه خانم/ آقای دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته

تحت عنوان:

آماده دفاع و کیفیت علمی و صحت مطالب آن مورد تایید می باشد.

نام و امضای استاد راهنما

پایان نامه فوق قابل دفاع می باشد.

نام و امضای استادان مشاور

ریاست محترم اداره آموزش دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی

خواهشمند است از هیئت داوران برای شرکت در جلسه دفاع از پایان نامه فوق در روز..... مورخ

..... ساعت در محل دعوت بعمل آید.

مدیر گروه آموزشی

اعضای هیئت داوران

الف- استاد راهنما

۱.

۲.

ب - استادان مشاور

۱.

۲.

ج - سایر داوران پیشنهادی، تخصص و محل خدمت ایشان:

۱.

۲.

۳. داور و نماینده تحصیلات تکمیلی:

در جلسه شماره مورخ شورای تحصیلات تکمیلی

دانشکده موارد بالا

- تایید شد

- با اصلاحات زیر تایید شد



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید بهشتی
دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی
فرم ارسال پایان نامه جهت داوری

استاد ارجمند

با سلام و احترام،

به پیوست پایان نامه آقای / خانم دانشجوی کارشناسی
ارشد رشته برای مطالعه و داوری تقدیم می شود.

با تشکر

معاون آموزشی دانشکده

نام و نام خانوادگی:

مرتبۀ علمی: مربی استادیار دانشیار استاد

آخرین پایه استخدامی

امضا و تاریخ

خواهشمند است پاسخ را بصورت محرمانه در پاکت در بسته ارسال فرمائید.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی - درمانی شهید بهشتی

دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی

برگه ارزشیابی پایان نامه کارشناسی ارشد

گروه آموزشی:	امتیاز ۲۰-۱۸/۵: عالی
نام دانشجو:	امتیاز ۱۸/۴۹-۱۷: بسیار خوب
عنوان پایان نامه:	امتیاز ۱۶/۹۹-۱۵/۵: خوب
تاریخ جلسه دفاع:	امتیاز ۱۵/۴۹-۱۴: قابل قبول
	امتیاز <۱۴: غیر قابل قبول

ردیف	اجزای مورد ارزشیابی	حداکثر امتیاز	امتیاز کسب شده
۱	نوآوری و جدید بودن موضوع تحقیق	۲	
۲	شیوه نگارش (رعایت راهنمای تنظیم و نگارش پایان نامه)	۱	
۳	شیوه بررسی پژوهشهای پیشین	۱	
۴	چگونگی ارائه یافته ها (شکلها و جدولها)	۲	
۵	چگونگی بحث و نتیجه گیری	۳	
۶	چگونگی نگارش چکیده فارسی و انگلیسی	۱	
۷	نحوه ارائه مراجع	۱	
	چگونگی ارائه و دفاع پایان نامه		
۸	طرز بیان و میزان تسلط بر مطالب	۱	
۹	ترتیب و جمع بندی مطالب	۲	
۱۰	استفاده از وسایل سمعی - بصری و رعایت زمان تعیین شده	۱	
۱۱	چگونگی پاسخگویی به پرسشها	۲	
	جمع امتیاز (از ۱۷ توسط کمیته داوری پایان نامه)	۱۷	
۱۲	چاپ مقاله و یا گواهی تایید از مجله	۱	
۱۳	چاپ مقاله و یا داشتن گواهی تایید از مجلات نمایه شده در Scopus، ISI:WOS، PubMed:Medline و یا Scopus	۱	
۱۳	رعایت سنوات تحصیلی و ارائه منظم گزارش (ارزیابی توسط نماینده تحصیلات تکمیلی)	۱	
	جمع امتیاز	۲۰	

فرم گزارش پیشرفت پژوهش پایان نامه دانشجویان کارشناسی ارشد
دانشکده علوم تغذیه و صنایع غذایی

نام و نام خانوادگی:	تاریخ:
شماره دانشجویی و سال ورود:	گزارش پیشرفت شماره:
اساتید راهنما:	اساتید مشاور:
عنوان پایان نامه:	

این بخش توسط دانشجو تکمیل شود:

۱- آیا استاد راهنما شخصاً با شما ملاقات منظم (روزانه، هفتگی، دو-

هفتگی و ماهانه) داشته است؟ اگر ملاقات نداشته‌اند، دلیل چیست؟

۲- میزان پیشرفت مراحل تحقیق مطابق با جدول زمان بندی پروپوزال

با شرح فعالیت‌های صورت گرفته:

۳- مشکلات و مسائل تاثیرگذار بر روند اجرایی پژوهش:

۴- برنامه‌های سه ماه آینده:

امضاء دانشجو-تاریخ

این بخش توسط اساتید راهنما تکمیل گردد

نظر اساتید راهنما درباره روند پیشرفت پژوهش با در نظر گرفتن موارد زیر:

- حضور تمام رفت:
- پیگیری وظایف محوله:
- میزان پیشرفت:
- میزان رضایت مندی از عملکرد دانشجو:
- پیشنهادات جهت تسریع و بهبود روند پژوهش و حل مشکلات احتمالی:
- توضیحات تکمیلی:

امضاء اساتید راهنما

تاریخ

تاییدیه مدیر گروه

- ارزیابی کلی از روند اجرایی پژوهش و میزان پیشرفت:
- باتوجه به میزان پیشرفت (مطابق با جدول زمانبندی پژوهش)، دانشجو می تواند نمی تواند در بازه زمانی تعیین شده در آیین نامه از پایان نامه خود دفاع نماید.

امضاء مدیر گروه-تاریخ