

اصل



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مشخصات کلی، برنامه و سر فصل دروس

دوره دکترای تخصصی (Ph.D)

بافت شناسی مقایسه ای



گروه دامپزشکی

مصوب ششصد و هفتاد و سومین جلسه شورای برنامه ریزی

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مورخ ۸۶/۱۲/۱۱

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه آموزشی دوره دکترای تخصصی (Ph.D)

بافت شناسی مقایسه ای



گروه: دامپزشکی

رشته: بافت شناسی مقایسه ای

گرایش:

دوره: دکترای تخصصی Ph.D

کد رشته:

شورای برنامه ریزی در مصوب ششصد و هفتاد و سومین جلسه مورخ ۸۶/۱۲/۱۱ بر اساس طرح دوره بافت شناسی که توسط گروه دامپزشکی تهیه شده و به تایید رسیده است، برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) به شرح پیوست تصویب کرده و مقرر می دارد:

ماده ۱) برنامه آموزشی دوره دکترای تخصصی (Ph.D) بافت شناسی مقایسه ای از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند، لازم الاجرا است.

الف: دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اداره می شوند.

ب: موسساتی که با اجازه رسمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و بر اساس قوانین تاسیس می شوند و بنا بر این تابع مصوبات شورای گسترش آموزش عالی می باشند.

ج: موسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) این برنامه از تاریخ ۱۳۸۶/۱۲/۱۱ برای دانشجویانی که از این تاریخ به بعد وارد دانشگاه می شوند لازم الاجرا است.

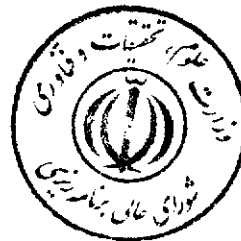
ماده ۳) مشخصات کلی، برنامه درسی و سرفصل دروس دوره دکترای تخصصی (Ph.D) بافت شناسی مقایسه ای در سه فصل مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس برای اجرا به معاونت آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری ابلاغ می شود.

رای صادره ششصد و هفتاد و سومین جلسه شورای برنامه ریزی مورخ ۸۶/۱۲/۱۱

در خصوص برنامه آموزشی و پژوهشی دوره دکترای تخصصی (Ph.D)
بافت شناسی مقایسه ای

۱) برنامه آموزشی دوره دکترای تخصصی (Ph.D) بافت شناسی مقایسه ای
که از طرف گروه دامپزشکی پیشنهاد شده بود، با اکثریت آراء به تصویب رسید.
۲) این برنامه از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

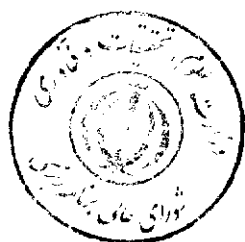
رای صادره ششصد و هفتاد و سومین جلسه شورای برنامه ریزی مورخ ۸۶/۱۲/۱۱ در مورد
برنامه آموزشی دوره دکترای تخصصی (Ph.D) بافت شناسی مقایسه ای صحیح است و به مورد
اجرا گذاشته شود.



دکتر محمد مهدی زاهدی
وزیر علوم، تحقیقات و فناوری

دکتر رجایی پور
دبیر شورای گسترش و برنامه ریزی آموزش عالی

مشخصات کلی برنامه آموزشی و پژوهشی
دوره دکترای تخصصی (Ph.D) بافت شناسی مقایسه ای



دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)



مشخصات کلی برنامه آموزشی و پژوهشی

دوره دکترای تخصصی (Ph.D) بافت شناسی مقایسه ای

۱- تعریف و هدف

دوره دکترای تخصصی (Ph.D) بافت شناسی مقایسه ای بالاترین مقطع تحصیلی میباشد که منجر به اعطای مدرک دکترای تخصصی (Ph.D) در رشته ذکرشده می گردد. این دوره مجموعه ای از فعالیت های تحقیقاتی و پژوهشی و آموزشی بوده که جهت نیل به تربیت نیروی انسانی متخصص در این رشته در جهت تحقیقات بنیادی متناسب با نیازهای پژوهشی و آموزشی کشور تدوین می گردد.

۲- شرایط ورود به دوره

دانشجویان این دوره براساس شرایط مندرج در آئین نامه دوره دکترای (Ph.D) انتخاب میشوند. کلیه دارندگان دانشنامه دکترای عمومی دامپزشکی دکترای عمومی سایر رشته های گروه پزشکی و یا کارشناسی ارشد بافت شناسی، جنین شناسی و آناتومی و کارشناسی ارشد زیست شناسی علوم جانوری با گرایش آناتومی، بافت شناسی و جنین شناسی از یکی از دانشگاههای معتبر داخل و خارج کشور که مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری باشد، می تواند در آزمون شرکت نمایند.

۳- طول دوره و تعداد واحدها:

دوره دکترای تخصصی بافت شناسی مقایسه ای شامل دو مرحله آموزشی و پژوهشی است:
مرحله آموزشی از ۱۸ واحد درسی تشکیل شده است. در طی این مرحله، دانشجویان با تازه ترین مباحث نظری و عملی و کاربردی در زمینه های بافت شناسی و دروس وابسته به آن آشنایی می گردند. دانشجویان که این مرحله را با موفقیت طی نمایند، پس از قبولی در امتحان جامع براساس آیین نامه مربوطه وارد مرحله دوم یا مرحله پژوهشی می گردند. این مرحله شامل ۱۸ واحد است که پروژه تحقیقاتی رساله دکترای دانشجویان را در می گیرد و باتدوین رساله و دفاع از آن به عنوان دکتری تخصصی بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D) شناخته می شوند.

دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)

۴- مواد و ضرایب امتحان ورودی:

مواد و ضرایب امتحان برای ورود به دوره دکترای تخصصی بافت شناسی مقایسه ای به شرح زیر می باشد:



بافت شناسی مقایسه ای حیوانات اهلی	باضریب ۴
جنین شناسی حیوانات اهلی	باضریب ۲
آناتومی مقایسه ای	باضریب ۲
زبان تخصصی	باضریب ۲

۵- نحوه امتحان:

امتحان گزینش دانشجو ابتدا به صورت کتبی برگزار می شود و از داوطلبانی که حداقل ۵۰٪ نمره امتحان کتبی را احراز نمایند امتحان شفاهی و ارائه سخنرانی به عمل خواهد آمد.

۶- ملاک های قبولی داوطلب عبارتند از:

- ۱- نمره ازمون کتبی باضریب دو و شفاهی باضریب یک
- ۲- نمرات داوطلب در دوره دکترای عمومی و یا کارشناسی ارشد (معدل کل و معدل دروس اختصاصی)
- ۳- سوابق علمی داوطلب که از طریق مصاحبه علمی احراز می شود.

۷- مقررات آموزشی:

برابرمقررات حاکم بر دوره دکتری تخصصی (Ph.D) وزارت علوم، تحقیقات و فناوری می باشد.

دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)

۸- فهرست دروس

جمع دروس دوره دکترای تخصصی بافت شناسی مقایسه ای دامپزشکی ۳۶ واحد است. ۱۸ واحد از دروس در مرحله آموزشی (۸ واحد نظری و ۱۰ واحد عملی) ارائه میگردد و ۱۸ واحد باقیمانده به رساله دوره دکترای (پروژه تحقیقاتی) دانشجوی اختصاصی دارد. عناوین دروس به قرار ذیل می باشد.



ردیف	نام درس	نظری	عملی	تعداد واحد
۱	آناتومی مقایسه ای	۱	۲	۳
۲	جنین شناسی پیشرفته	۱	۱	۲
۳	اصول کار با میکروسکوپ الکترونی	۱	۱	۲
۴	هیستوتکنیک	۱	۱	۲
۵	بافت شناسی پیشرفته (۱)	۱	۲	۳
۶	بافت شناسی پیشرفته (۲)	۲	۲	۴
۷	بافت شناسی پرندگان	۱	۱	۲
	جمع	۸	۱۰	۱۸
۸	پروژه تحقیقاتی (۱)		۶ واحد	
۹	پروژه تحقیقاتی (۲)		۶ واحد	
۱۰	پروژه تحقیقاتی (۳)		۶ واحد	
	جمع		۱۸ واحد	

دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)

کد درس:	۰۱
نام درس:	آناتومی مقایسه ای
تعداد واحد:	۳ واحد (۱ واحد نظری + ۲ واحد عملی)
دروس پیش نیاز:	ندارد
سرفصل های درس:	آناتومی مقایسه ای اندامهای حرکتی و دستگاههای تنفس، گوارش، قلب و عروق، ادراری و تناسلی نروماده و غدد درون ریز و سیستم لنفاوی و پوست.
منابع مورد استفاده	1- Sisson and Grossman, s" The Anatomy of the Domestic Animals (1975) Fifth Edition W.B.Saunders Company. Philadelphia. London. Toronto. 2- R.Nickel, A.Schummer, E.Seiferle, J.Frewein, H. Wilkens and K.Heinz Wille. Traslated by W.G.Siller and W.M. stokoe (1986). The locomtor System of the Domestic Mammals. Verlag paul parey. Berlin. Hamburg.



دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)

کد درس:	۰۲
نام درس:	جنین شناسی
تعداد واحد:	۲ واحد (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)
دروس پیش نیاز:	ندارد
سرفصل های درس:	تعریف واصطلاحات جنین شناسی، منشاء سلولهای جنسی وگامتوژنر، مکانیس لقاح وکلیوان در جانوران، نحوه کاسترولاسیون درپستان داران الی، لانه گزینی وانواع جفت در پستانداران، تمایز سه لایه زایگرجنینی تشکیل وتکامل اندامهای (دستگاههای مختلف بدن) ، ترا توژنها وناهنجاریهای مادرزادی.
منابع مورد استفاده:	1- Noden,D.M,Lahunta, A.D(1985):The embryology of domestic animals,developmental mechanism and malformation The Iutes edition Williams and wilkins co.,Baltimore 2- Langnan,J.,(1981):Medical Embrvology.4 edition, Williams and wilkins co.,Baltimore.. 3-KaufmnaI,M.H.,Bard,J.B.L.,(1999)Anatomical basis of mouse development.Academic press,San-Diego



دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)

کد درس:	۰۳
نام درس:	اصول کار با میکروسکپ الکترونی
تعداد واحد:	۲ واحد (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی
دروس پیش نیاز:	ندارد
سرفصل های درس:	<p>طرز استفاده از میکروسکپ الکترونی ، مراقبت از میکروسکپ الکترونی، اجزاء میکروسکپ الکترونی، اسکینک الکترون میکروسکپ و اجزاء تشکیل دهنده آن.</p> <p>آشنایی با اولترا میکروتوم ، انواع مواد ثبوتی و روش تثبیت نمونه های مورد مطالعه ، نحوه آب گیری و آغشتگی نمونه ها با Epoxy.resins برش نمونه ها توسط اولتامیکروتوم، رنگ آمیزی برشها بافتی، مطالعه برشها با میکروسکپ الکترون</p> <p>منبع مورد استفاده:</p> <p>1- Hunter,E.H,(1984) :practical electrom microscopy. Preager Scientific publisher, NevYork.</p>



دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)

کد درس:	۰۴
نام درس:	هیستوتکنیک
تعداد واحد:	۲ واحد (واحد نظری + واحد عملی)
دروس پیش نیاز:	ندارد
<p>سرفصل های درس:</p> <p>اصول نمونه برداری ، انواع مواد ثبوتی ونحوه تهیه (مواد ثبوتی سیتوپلاسمی مواد ثبوتی هسته ای) مزایا ومعايب هريك از مواد ثبوتی وموارد استفاده آنها. کلسیم گیری آشنا با دستگاه اتوماتیک نمونه های بافتی (اتوتکنیکن) پاساژ بافتی(آب گیری - شفاف کردن و آغشتگی نمونه های بافتی بامداد آغشته کننده) آغشتگی ، انواع مواد آب گیری وشفاف کننده و آغشتگی ، مزایا ومعايب وموارد کاربرد هريك از آنها. روشهای مختلف قالب گیری ، روشهای مختلف برش بافت با میکروتوم(روش خشک - روش مرطوب)وبرش انجمادی، رنگ آمیزی بافت به روش روتین هماتوکسیلین واٹوزین - آشنایی با روشهای مختلف رنگ آمیزی های اختصاصی.</p> <p>منابع مورد استفاده:</p> <p>Humason.,(1980)Anatomical Tissue Technique. 2- Galigher,A.E.,Kozloff,E.N(1964):Essentials of practical microtechnique.Lea&Febiger,London. 3- Lilli, R.D,(1965):Histologic technique and practical histochemistry. McGrow-Hill, newYork</p>	



دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)

کد درس:	۰۵
نام درس:	بافت شناسی پیشرفته ۱
تعداد واحد:	۳ واحد (۱ واحد نظری + ۲ واحد عملی)
دروس پیش نیاز:	ندارد
سرفصل های درس:	سیتولوژی ، میکروسکپ نوری، میکروسکپ فازکنتراست - ایمنوفلورسانس میکروسکپ مطالعه ساختار میکروسکپی بافتهای مختلف بدن (بافت پوشش مشتقات آن بافت همبند و مشتقات آن خون، خون سازی، بافت عضلانی و بافت عصبی)
منابع مورد استفاده:	<p>1-Junquiera,L.C.,Carniero,Kelly,R.O.,(1998):Basic histology.9 edition, Longe medica Publication.</p> <p>2-Dellmann,.D,Eurell,J,(1998):Textbook of veterinary histology.5 edition Williams& Wilkins Baltimore</p> <p>3- Rawlins, D.F., (1992) :Light microscopy:inrioduction to biotechnique.Bios scientific publisher,Oxford.</p>



دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)

کد درس:	۰۶
نام درس:	بافت شناسی پیشرفته ۲
تعداد واحد:	۴ واحد (۲ واحد نظری + ۲ واحد عملی)
دروس پیش نیاز:	۰۵
سرفصل های درس:	بافت شناسی اختصاصی دستگاه های مختلف بدن در حیوانات اهلی (دستگاه اعصاب محیطی و مرکزی - دستگاه گردش خون، دستگاه لنفاوی، دستگاه محافظ بدن - دستگاه گوارشی - دستگاه تنفس ، دستگاه ادراری - دستگاه تناسلی ماده - دستگاه تناسلی نر- غدد اندوکرین - چشم و گوش.
منابع مورد استفاده:	<p>Banks, W.J.,(1993) Applied veterinary histology.3th edition, Mosb year Book Baltimore.</p> <p>2-Dellmann,H.D,Eurell,I,(1998):Text book of veterinary histology.5edition Williams& Wilkins Baltimore</p> <p>3- Bacha, WJ,Wood,L.M,(1990)Color atlas of veterinary histology. Leas&Febiger.</p> <p>4- Fawcett,D.W,(1994):A textbook of histology.12 edition.Chapman& Hall.</p>



دکترای بافت شناسی مقایسه ای (Ph.D)

کد درس:	۰۷
نام درس:	بافت شناسی پرندگان
تعداد واحد:	۲ واحد (۱ واحد نظری + ۱ واحد عملی)
دروس پیش نیاز:	۰۵
سرفصل های درس:	بافت شناسی اختصاصی دستگاههای تنفس - گوارش - ادراری و تناسلی نرماده غداندوکرین، سیستم لنفوی (بورس فابریسیوس، تیموس، طحال، بافتهای لنفوئیدی)، پوست و ضمائم آن در پرندگان
منابع مورد استفاده :	1-Hodges ,R.D, (1974): The histology of he Fowl Academic press, Londom,Newyork,Sanfrancisco 2- Bacha, WJ,Wood,L.M,(1990)Color Atlas of veterinary Histology. Leas&febiger. led 3- Banks, W.J.(1993) Applied Veterinary Histology.Mosby yearbook.3ed

