

## فرم برنامه درسی

### دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : بافت شناسی مقایسه ای	تعداد واحد: ۴
مقطع : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	مدت زمان ارائه درس : ۴۳ ساعت نظری و ۸۶ ساعت عملی
پیش نیاز : -	
مسئول برنامه : دکتر امین درخشان فر	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

#### رئوس مطالب:

در این درس ساختار طبیعی بافت های تشکیل دهنده ی اندام ها به طور مقایسه ای و با تاکید بر حیوانات آزمایشگاهی مدل به طور نظری و عملی آموزش داده می شود. تدریس این درس بر مبنای اصول کاربردی و هیستوفیزیولوژی است به نحوی که پیش نیاز لازم جهت دروس بعدی همچون پاتولوژی فراهم آید.

#### ❖ هدف کلی

آشنایی با ساختار و فرا ساختار بافت های عمومی با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف.

#### ❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- بافت های اساسی و پایه را در بدن موجودات زنده از یکدیگر متمایز کند.
- براساس آموخته های بند ۱ ویژگی های ماکروسکوپی و میکروسکوپی چهار بافت پایه را در بدن تشخیص دهد.

#### روش آموزش

- ارائه مطلب و پاورپوینت
- مشاهدات میکروسکوپی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر
- میکروسکوپ

❖ آموزش دهنده

- دکتر سیده سارا هاشمی
- دکتر امین درخشان فر

منابع اصلی درسی

1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.
2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.
3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.
4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition.
5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.
6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- به صورت امتحان کتبی و عملی میان ترم و پایان ترم و ارائه سمینار

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- نمره کل ۱۸
- سمینار ۲

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۲
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۴

## جدول زمانبندی درس:

روش ارزشیابی	امکانات مورد نیاز	منابع درسی	نحوه ارائه	ساعت ارائه	سرفصل مطالب
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition. 5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	بافت شناسی و تکنیک های اصلی بافت شناسی
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition. 5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	سلول (سیتوپلاسم)

		,L,M. Last edition.			
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition. 5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	سلول (هسته)
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition. 5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	سلول (غشا)
کوئیز و مشاهدات	ویدئو پروژکتور	1. Basic Histology.	ارائه مطلب	۶	اتصالات سلولی

میکروسکوپی	کامپیوتر میکروسکوپ	Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition. 5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.	پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی		
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition. 5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	ماده ترشحی خارج سلول
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	بافت پوششی ۱

		<p>edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p> <p>4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.</p>			
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکٹور کامپیوٹر میکروسکوپ	<p>1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.</p> <p>2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p> <p>4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.</p>	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	بافت پوششی ۲
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکٹور کامپیوٹر میکروسکوپ	<p>1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.</p> <p>2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p>	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	بافت ہمبند ۱

		<p>4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.</p>			
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکٹور کامپیوٹر میکروسکوپ	<p>1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.</p> <p>2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p> <p>4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.</p>	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	بافت ہمبند ۲
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکٹور کامپیوٹر میکروسکوپ	<p>1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.</p> <p>2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p> <p>4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J.,</p>	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	بافت چربی

		<p>Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.</p>			
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	<p>1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.</p> <p>2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p> <p>4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.</p>	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	غضروف
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	<p>1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.</p> <p>2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p> <p>4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I,</p>	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	استخوان



		<p>Williams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.</p>			
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکٹور کامپیوٹر میکروسکوپ	<p>1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.</p> <p>2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p> <p>4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.</p>	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	بافت عضلانی
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئو پروژکٹور کامپیوٹر میکروسکوپ	<p>1. Basic Histology. Junqueira, Last edition.</p> <p>2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition.</p> <p>3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition.</p> <p>4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition.</p> <p>5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood</p>	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	بافت عصبی

		,L,M. Last edition.			
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition. 5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	سلول های خونی
کوئیز و مشاهدات میکروسکوپی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ	1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. 2. Text book of histology. Bloom and Fawcett, Last edition. 3. Atlas of Human Histology. DiFiore, Last edition. 4. Applied veterinary histology 3th edition, Mosby year book Baltimore. Banks, W.J., Last edition. 5. Text book of veterinary histology.5 editions. Dellmann, H.D. Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha,w,J,Wood ,L,M. Last edition.	ارائه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی	۶	گردش خون