

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

| | |
|--|--|
| نام درس : بافت شناسی مقایسه ای پیشرفته | تعداد واحد: ۳ |
| مقطع : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای | مدت زمان ارائه درس : ۳۴ ساعت نظری-۳۴ ساعت عملی |
| پیش نیاز : - | |
| مسئول برنامه : دکتر امین درخشان فر | |

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

رئوس مطالب نظری:

لازمه ی تشخیص های پاتولوژیک در پژوهش های تجربی پزشکی، آشنایی با دقایق بافت شناسی در مدل های زنده است. از این جهت درس حاضر بر مبنای هیستوفیزیولوژی و با عنایت به اهمیت بافت شناسی کاربردی طراحی شده است تا نیاز دانش پژوهان را در مواجهه با دروس بعدی و نیز کار عملی در مطالعات درون تنی مرتفع سازد.

❖ هدف کلی

آشنایی با ساختار و فرا ساختار اندام های بدن با تاکید بر عملکرد آن (Histophysiology) در گونه های مختلف

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- هیستوفیزیولوژی بافت های مختلف را از یکدیگر متمایز کند.
- براساس آموخته های بند ۱ ویژگی های ماکروسکوپی و میکروسکوپی بافت های اختصاصی را در بدن تشخیص دهد.

روش آموزش

- ارائه مطلب
- پاورپوینت
- مشاهدات میکروسکوپی

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر
- میکروسکوپ

❖ آموزش دهنده

- دکتر امین درخشان فر
- دکتر سیده سارا هاشمی

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 edition. Dellmann, H.D. Eurell,I, Williams 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 ۱۴
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۳

جدول زمانبندی درس:

| روش ارزشیابی | امکانات مورد نیاز | منابع درسی | نحوه ارائه | ساعت ارائه | سرفصل مطالب |
|--------------------------------|---|---|--|------------|-------------------|
| کوئیز 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition. | ارایه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | پوست |
| کوئیز 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last | ارایه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | تولید مثلی ماده ۱ |

| | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---|---|---|-------------------|
| | | edition. 6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition. | | | |
| کوئیز مشاهدات میکروسکوپی | ویدئو پروژکٹور 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition. | ارایہ مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | تولید مثلی مادہ ۲ |
| کوئیز مشاهدات میکروسکوپی | ویدئو پروژکٹور 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. | ارایہ مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | اندوکرین |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|---|------------|
| | | 6. Color atlas of veterinary histology Bacha, w, J, Wood, L, M. Last edition. | | | |
| کوئیز مشاهدات میکروسکوپی | ویدئو پروژکٹور کامپیوٹر 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 edition. Dellmann, H.D Eurell, I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha, w, J, Wood, L, M. Last edition. | ارایہ مطلب پاورپوینٹ مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | گوارش |
| کوئیز مشاهدات میکروسکوپی | ویدئو پروژکٹور کامپیوٹر 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 edition. Dellmann, H.D Eurell, I, Williams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinary histology Bacha, w, J, Wood, L, M. Last edition. | ارایہ مطلب پاورپوینٹ مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | قلب و عروق |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|---|-------|
| | | histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition. | | | |
| کوئیز 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition.</p> | ارایہ مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | اعصاب |
| کوئیز 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo</p> | ارایہ مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | اداری |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|---|------|
| | | ,L,M. Last edition. | | | |
| کوئیز 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition.</p> | ارایہ مطلب پاورپوینٹ مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | تنفس |
| کوئیز 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition.</p> | ارایہ مطلب پاورپوینٹ مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | چشم |

| | | | | | |
|---|--|---|--|----------|------------------------|
| <p>کوئیز مشاهدات میکروسکوپی</p> | <p>ویدئو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ</p> | <p>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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition.</p> | <p>ارایه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی</p> | <p>۴</p> | <p>تولید مثلی نر ۱</p> |
| <p>کوئیز مشاهدات میکروسکوپی</p> | <p>ویدئو پروژکتور کامپیوتر میکروسکوپ</p> | <p>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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition.</p> | <p>ارایه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی</p> | <p>۴</p> | <p>تولید مثلی نر ۲</p> |

| | | | | | |
|---|--|---|--|----------|-----------------|
| <p>کوئیز مشاهدات میکروسکوپی</p> | <p>ویدئو پروژکٹور کامپیوتر میکروسکوپ</p> | <p>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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition.</p> | <p>ارایہ مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی</p> | <p>۴</p> | <p>اندوکرین</p> |
| <p>کوئیز مشاهدات میکروسکوپی</p> | <p>ویدئو پروژکٹور کامپیوتر میکروسکوپ</p> | <p>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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition.</p> | <p>ارایہ مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی</p> | <p>۴</p> | <p>گوارش</p> |
| <p>کوئیز</p> | <p>ویدئو پروژکٹور</p> | <p>1. Basic Histology.</p> | <p>ارایہ مطلب</p> | <p>۴</p> | <p>اعصاب</p> |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|---|--|---|-------|
| مشاهدات 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition. | پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی | | |
| کوئیز 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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition. 6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woo ,L,M. Last edition. | ارایه مطلب پاورپوینت مشاهدات میکروسکوپی | ۴ | اداری |
| کوئیز مشاهدات | ویدئو پروژکتور کامپیوتر | 1. Basic Histology. Junqueira, Last edition. | ارایه مطلب پاورپوینت | ۴ | تنفس |

| | | | | |
|------------|-----------|--|-----------------------|--|
| میکروسکوپی | میکروسکوپ | <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 edition. Dellmann, H.D Eurell,I, Wiliams and Wilkins Baltimore. Last edition.</p> <p>6. Color atlas of veterinar histology Bacha,w,J,Woc ,L,M. Last edition.</p> | مشاهدات میکروسکوپی | |
|------------|-----------|--|-----------------------|--|