



بسمه تعالی

## دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان اصفهان

### طرح دوره درس های مجازی

گروه آموزشی مامایی و بهداشت باروری

عنوان درس: رادیولوژی، سونو لوژی و الکترو لوژی در مامائی و زنان

شماره درس: 518353

تعداد واحد: 1 واحد

نوع درس: نظری

تعداد دانشجویان: 30

فراگیران (رشته، مقطع، ترم): ترم 6 کارشناسی مامایی

نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم 1400-1401

دروس پیش نیاز یا همزمان: بارداری و زایمان غیرطبیعی - بیماریهای زنان و ناباروری - بیماری های داخلی جراحی در بارداری و

زایمان

زمان: دوشنبه ها 4-2

مدرسین: خانم دکتر والیانی - خانم پیرهادی - گروه محترم رادیولوژی

مسئول درس: خانم پیرهادی

آدرس Email: [pirhadi@nm.mui.ac.ir](mailto:pirhadi@nm.mui.ac.ir)

### شرح درس:

با گذراندن این درس دانشجویان با مبانی رادیولوژی و رادیو تراپی و الکترو لوژی و فیزیو تراپی آشنا شده و چگونگی به کار گیری آن را در امر تشخیص و درمان موارد مربوط به زنان و مامایی و جنین می آموزند.

### هدف کلی:

1- آشنایی دانشجویان با رادیولوژی و رادیو تراپی

2- آشنایی دانشجویان با سونو گرافی و الکترو لوژی و تمرینات در فیزیو تراپی

## اهداف رفتاری:

- در پایان درس انتظار می رود که دانشجویان قادر باشند بطور کامل و صحیح موارد زیر را بیان کنند و توضیح دهند:
1. مبانی رادیو لوژی و رادیو تراپی در مامایی (رادیو اکتیویته، ماهیت و خواص و جذب اشعه ایکس)
  2. کاربرد جریان های پر فرکانس، لیزر، سرما درمانی در زنان و مامایی
  3. کاربرد اشعه ایکس در زنان و مامایی (پلویمتری - پرزانتاسیون جنین) - هیسترو سالپینگو گرافی و کاربرد رادیو تراپی
  4. آشنایی با دستگاه سونوگرافی و آمادگی بیمار قبل از انجام آن - آشنایی با دستگاههای کولپوسکوپی و هیسترو سکویی و شرایط و آمادگی قبلی بیمار
  5. سونو گرافی در سه ماهه اول (تشخیص حاملگی قابل حیات و غیر قابل حیات، تعیین سن حاملگی، حاملگی چند قلو ، نمونه گیری از جفت و ..)
  6. تشخیص عوارض سه ماهه اول و دوم و سوم بارداری (سقط ، حاملگی مولار، حاملگی خارج رحمی ، امنیو سنتز، سندرم داون و ..)
  7. تشخیص ناهنجاری های جنین (سر ستون فقرات ، قلب ، کلیه و ...)
  8. روش های تهاجمی ارزیابی سلامت و درمان جنین (امنیو سنتز ، بیوپسی از کوریون ، خونگیری از سر جنین و بند ناف، تعویض خون، جراحی و ..)
  9. بررسی حجم مایع امنیوتیک و اختلالات آن \_ بایو فیزیکال پروفایل - محل و سن و گردینگ جفت و اختلالات مربوطه
  10. بررسی رشد جنین و اختلالات مربوطه (تعیین وزن \_ ماکرو زومی \_ تاخیر رشد)
  11. سونو گرافی در بیماری های زنان شامل: بررسی لگن ، فیبروم، ادنو میو زیس، توده های تخمدانی، کانسر و آزمایشات رادیو اکتیو برای تشخیص
  12. آشنایی با دستگاههای کوتر و کرایو و کاربرد آن ها و آمادگی ها و شرایط بیمار قبل و بعد از آن \_ آشنایی با دستگاه لیزر و کاربرد آن در مامایی و زنان
  13. استفاده از تنس برای دیسمنوره و بی اختیاری ادراری و همچنین ماساژ و حرکات بدنی برای رفع دردها و ورزش ها در بارداری و پس از زایمان

## روش تدریس (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

جلسات آنلاین:

- 1- ارائه محتوای درسی با روش سخنرانی و فیلم و عکس
- 2- استفاده از روش پرسش و پاسخ
- 3- بحث در گروه های کوچک

جلسات آفلاین:

- 1- ارائه محتوای درس با روش سخنرانی



2- استفاده از فیلم و عکس

3- طرح سوال از محتوای ارائه شده در قالب تکلیف

وظایف فراگیران (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

- 1- حضور به موقع در فضای کلاس (آنلاین)
- 2- رعایت قوانین کلاس های آنلاین و عدم ترک کلاس زودتر از موعد (آنلاین)
- 3- شرکت فعال در گفتگوی کلاس (آنلاین)
- 4- انجام به موقع تکالیف (آنلاین)
- 5- مطالعه محتوای درسی در زمان ارائه دروس و ثبت تیک انجام مطالعه (آنلاین)
- 6- شرکت در آزمون های درسی در سامانه نوید در زمان مقرر (آنلاین و آنلاين)

قوانین و مقرات کلاس (در جلسات آنلاین و جلسات آنلاین به تفکیک):

آنلاین:

- 1- ورود به موقع در فضای کلاس و عدم خروج بدون اجازه استاد
- 2- حضور در کلاس آنلاین و شرکت فعالانه
- 3- بازخورد مناسب به مطالب ارائه شده

جلسات آنلاین:

- 1- مطالعه محتوای درسی بارگزاری شده در زمان مقرر
- 2- انجام تکالیف در زمان تعیین شده
- 3- شرکت فعالانه در گفتگوی مجازی
- 4- ارائه بازخورد به مطالب تدریس شده

شیوه ارزشیابی:



ردیف	عنوان ارزشیابی	نمره
1	شرکت و حضور فعال در کلاس و یا در فضاهای مشارکتی آنلاین و جلسات آنلاین	1
2	تکالیف و آزمون‌های حین دوره (کوئیز، خودآزمون‌ها و...)*	2
3	آزمون پایان ترم	17

\*به ازای هر چهار جلسه حداقل یک فعالیت یادگیری گذاشته شود.

### سیاست ها و قوانین درس:

تاخیر بیش از ۱۰ دقیقه غیبت محسوب می گردد. غیبت در یک جلسه منجر به کسر ۰.۵ نمره و بیش از یک جلسه منجر به حذف واحد میگردد.

### منابع اصلی و محتوای ضروری یادگیری:

۱. کتابهای پیشنهادی استاد مربوطه همراه با کتاب های مربوط به سونوگرافی، رادیولوژی و رادیوتراپی، تنس و فیزیوتراپی و ماساژ و ورزش ها و تمرینات بدنی و ... : آخرین چاپ
۲. Obstetric ultra sound Made Easy Norman C Smith MD FRCOG, (last edition)
۳. کتاب بارداری و زایمان ویلیامز آخرین چاپ

منابع و محتوای مفید برای یادگیری بهتر:

پایگاههای اینترنتی قابل استفاده برای درس:



518353

شماره درس:

عنوان درس: رادیولوژی، سونو لوژی و الکترو لوژی در مامائی و زنان

زمان: دوشنبه ها 16-14

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس

ساعت برگزار جلسه آنلا	مازول جلسات آفلاین	نوع جلسه	کلاس حضوری	عنوان جلسه	نام مدرس	تاریخ	
6-14	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	*	مبانی رادیو لوژی و رادیو تراپی در مامایی و زنان	گروه رادیولوژی	1400/11/25	1
6-14	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	*	آشنایی با دستگاه سونوگرافی، آشنایی با دستگاههای کولپوسکوپی و هیسترو سکوپ، هیسترو سالپنگو گرافی، کاربرد رادیو تراپی و آمادگی بیمار	گروه رادیولوژی	1400/12/2	2
6-14	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	*	عوارض بارداری در سه ماهه اول و دوم و سوم بارداری (سقط، حاملگی مولار، حاملگی خارج رحمی، امینو سنتز، بیوپسی از کوریون، خونگیری از سر جنین و بند ناف، تعویض خون، سندرم داون و) ..	گروه رادیولوژی	1400/12/9	3
6-14	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	*	بررسی رشد جنین و اختلالات مربوطه (تعیین وزن_ ماکرو زومی _ تاخیر رشد) تشخیص ناهنجاری های جنین (سر، ستون فقرات، قلب، کلیه و) ...	دکتر والیانی	1400/12/16	4
6-14	تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو <input type="checkbox"/>	آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین <input type="checkbox"/>	*	سونو گرافی در سه ماهه اول و دوم و سوم بارداری (تشخیص حاملگی قابل حیات و غیر قابل حیات، تعیین سن حاملگی، حاملگی چند قلو، نمونه گیری از جفت و) ..	دکتر والیانی	1401/1/15	5



6-14	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	*	بررسی حجم مایع امنیوتیک و اختلالات آن، بایو فیزیکیال پروفایل، محل و گردینگ جفت و اختلالات مربوطه	خانم بیرهادی	1401/1/22	6
6-14	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	*	سونو گرافی در بیماری های زنان شامل: بررسی لگن ، فیبروم، ادنو میوزیس، توده های تخمدانی، کانسر و آزمایشات رادیو اکتیو برای تشخیص	دکتر والیانی	1401/1/29	7
6-14	<input type="checkbox"/> تکلیف <input type="checkbox"/> آزمون <input type="checkbox"/> گفتگو	<input type="checkbox"/> آنلاین <input type="checkbox"/> آفلاین	*	استفاده از تنس برای دیسمنوره و بی اختیاری ادراری و همچنین ماساژ و حرکات بدنی برای رفع دردها و ورزش ها در بارداری و پس از زایمان. تمرین کگل	دکتر والیانی	1401/2/5	8