



بسمه تعالی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد جهرم

طرح درس کارآموزی در عرصه رادیولوژی، سونولوژی و الکترولوژی در مامایی و زنان

سال تحصیلی: 1401-1400

مقطع تحصیلی: کارشناسی		دانشکده: پرستاری و مامایی
روز:	ساعت:	نام درس: کارآموزی در عرصه رادیولوژی، سونولوژی و الکترولوژی در مامایی و زنان
تعداد واحد: 1 واحد		نوع واحد: عملی

شرح درس:

این درس به دانشجویان کمک می‌کند تا با کاربرد روش‌های پاراکلینیک نظیر رادیولوژی، سونوگرافی، الکترولوژی و فیزیوتراپی در موارد مامایی آشنا شوند و در حد امکان نتایج آنها را تشخیص داده و یا تفسیر نمایند و آنها را در مورد مراجعین مامایی به کار بندند. همچنین کار با دستگاه‌هایی نظیر مانیتورینگ، سونوگرافی و TENS را یاد بگیرند.

هدف کلی:

- آشنایی دانشجویان با نحوه انجام، خواندن، دیدن و تفسیر روش‌های پاراکلینیک نظیر رادیولوژی و سونوگرافی و نیز نحوه کاربرد الکترولوژی و فیزیوتراپی در مامایی
- آشنایی با دستگاه‌هایی که در تشخیص‌های مامایی از آنها استفاده می‌شود نظیر دستگاه‌های مانیتورینگ جنینی، سونوگرافی و TENS

مدرس: زهرا شجاعی

مدت کلاس: 51 ساعت

ردیف	اهداف اختصاصی	اهداف رفتاری	روش آموزش	نحوه ارزشیابی جلسه	نوع تکلیف و مهلت ارائه و نمره	محتوای کمک آموزشی
اول	آشنایی با بخش رادیولوژی و مقررات آن آشنایی با دستگاه رادیوگرافی	آشنایی دانشجویان با روتین و مقررات بخش، روش کار و پرسنل و فضای فیزیکی بیمارستان دانشجو قسمت‌های مختلف دستگاه رادیوگرافی را نام ببرد. عکس‌های رادیوگرافی ساده لگن را تفسیر نماید. عکس‌های رادیوگرافی با ماده حاجب لگن و رحم را تفسیر کند. عکس رادیولوژی با کنتراست بالا و کیفیت خوب را تشخیص دهد.	آموزش بالین پرسش و پاسخ بحث گروهی Case study	- حضورمستمر در کارآموزی - شرکت در بحث گروهی و کنفرانس‌های درون بخشی Case report	تفسیر یک گزارش رادیوگرافی در جلسه بعد	امکانات موجود در بخش
دوم	آشنایی با دستگاه رادیوتراپی و نحوه انجام آن آشنایی با دستگاه	قسمت‌های مختلف دستگاه رادیوتراپی را نام ببرد. نحوه انجام رادیوتراپی را توضیح دهد. دستگاه ماموگرافی و قسمت‌های مختلف آن را بشناسد. نحوه کار با دستگاه ماموگرافی را توضیح دهد.	آموزش بالین پرسش و پاسخ بحث گروهی Case study	- حضورمستمر در کارآموزی - شرکت در بحث گروهی و کنفرانس‌های درون بخشی Case report	ارایه کنفرانس تعیین شده و تفسیر یک گزارش ماموگرافی در	امکانات موجود در بخش

	جلسه بعد			عکس ماموگرافی و گزارش آن را تفسیر نماید.	ماموگرافی و نحوه انجام آن	
امکانات موجود در بخش	ارایه کنفرانس تعیین شده و تفسیر سونوگرافی لگن زن غیرباردار در جلسه بعد	- حضور مستمر در کارآموزی - شرکت در بحث گروهی و کنفرانس های درون بخشی Case report	آموزش بالین پرسش و پاسخ بحث گروهی Case study	قسمت های مختلف دستگاه سونوگرافی و کاربرد آن در تشخیص بیماری های زنان را شرح دهد. انواع سونوگرافی لگن و شرایط انجام هر یک را شرح دهد. رحم، مثانه و تخمدان را در سونوگرافی لگن تشخیص دهد. عکس سونوگرافی لگن و گزارش آن را تفسیر نماید. نمای تشخیصی PCO را در سونوگرافی شرح دهد و در عکس سونوگرافی مشخص نماید. توده های لگنی را در سونوگرافی لگن تشخیص دهد و ویژگی های توده بدخیم و خوش خیم را در سونوگرافی توضیح دهد.	آشنایی با دستگاه سونوگرافی و کاربرد آن در بیماری های زنان	سوم
امکانات موجود در بخش	ارایه کنفرانس تعیین شده و تفسیر سونوگرافی بارداری در جلسه بعد	- حضور مستمر در کارآموزی - شرکت در بحث گروهی و کنفرانس های درون بخشی Case report	آموزش بالین پرسش و پاسخ بحث گروهی Case study	کاربرد سونوگرافی در بارداری را شرح دهد. رحم، مثانه و تخمدان را در سونوگرافی بارداری تشخیص دهد. حاملگی تک قلوبی و دوقلوبی را در سونوگرافی تشخیص دهد. قسمت های مختلف جنین (سر، قفسه سینه و اندام) را در سونوگرافی تشخیص دهد. جفت را در سونوگرافی تشخیص دهد. با استفاده از اندازه های بیومتریک جنین (FL, BPD, AC, HC, CRL) سن بارداری را محاسبه کند. سونوگرافی NT و Anomaly Scan را تفسیر نماید.	آشنایی با کاربرد سونوگرافی در بارداری	چهارم
امکانات موجود در بخش	ارایه کنفرانس تعیین شده و تفسیر سونوگرافی داپلر در جلسه بعد	- حضور مستمر در کارآموزی - شرکت در بحث گروهی و کنفرانس های درون بخشی Case report	آموزش بالین پرسش و پاسخ بحث گروهی Case study	با استفاده از داپلر (سونیکید) ضربان قلب جنین را سمع کند. کاربرد سونوگرافی داپلر در تشخیص JUGR، آنمی جنین، نارسایی جفت و چسبندگی های غیرطبیعی جفت شرح دهد.	کاربرد سونوگرافی داپلر در بارداری	پنجم
امکانات موجود در بخش	ارایه کنفرانس تعیین شده و تفسیر BPP در جلسه بعد	- حضور مستمر در کارآموزی - شرکت در بحث گروهی و کنفرانس های درون بخشی Case report	آموزش بالین پرسش و پاسخ بحث گروهی Case study	شرایط انجام BPP را توضیح دهد. نحوه انجام BPP را مشاهده کند. نحوه امتیازدهی BPP را شرح دهد و اقدامات لازم در هر مورد را بیان کند. قسمت های مختلف دستگاه مانیتورینگ جنین را نام ببرد. با دستگاه مانیتورینگ جنین به درستی کار کرده و آن را به طور صحیح به بیمار متصل نماید. تعویض کاغذ دستگاه را به درستی انجام دهد.	آشنایی با BPP و تفسیر آن آشنایی با دستگاه مانیتورینگ جنین	ششم

امکانات موجود در بخش	ارایه کنفرانس تعیین شده در جلسه بعد	- حضورمستمر در کارآموزی - شرکت در بحث گروهی و کنفرانس های درون بخشی Case report	آموزش بالین پرسش و پاسخ بحث گروهی Case study	قسمت های مختلف دستگاه لیزر را نام ببرد. نحوه کار با لیزر و موارد کاربرد آن را توضیح دهد. دستگاه الکترو کوتر و موارد کاربرد آن را شرح دهد. نحوه کار با دستگاه کرایو را توضیح دهد. کاربرد کرایو در بیماری های زنان را شرح دهد و آن را به کار گیرد.	آشنایی با دستگاه لیزر، الکترو کوتر و کرایو	هفتم
امکانات موجود در بخش	ارایه کنفرانس تعیین شده در جلسه بعد	- حضورمستمر در کارآموزی - شرکت در بحث گروهی و کنفرانس های درون بخشی Case report	آموزش بالین پرسش و پاسخ بحث گروهی Case study	روش های مختلف گرماده را نام ببرد. انواع دستگاه های گرماده و نحوه کار با آن ها را شرح دهد. کاربرد سرما در کاهش درد را توضیح دهد. قسمت های مختلف دستگاه TENS و نحوه کار با آن را توضیح دهد. کاربرد TENS را در بارداری و زنان شرح دهد و بتواند آن را در موارد لازم به کار گیرد.	آشنایی با روش های مختلف گرماده و سرماده آشنایی با TENS	هشتم
امکانات موجود در بخش	ارایه کنفرانس تعیین شده در جلسه بعد	- حضورمستمر در کارآموزی - شرکت در بحث گروهی و کنفرانس های درون بخشی Case report	آموزش بالین پرسش و پاسخ بحث گروهی Case study	تمرینات ورزشی دوران بارداری را شرح دهد و به مادران باردار آموزش دهد. تمرینات ورزشی پس از زایمان را شرح دهد و به مادران باردار آموزش دهد. انواع ماساژ درمانی و کاربرد آن را در کاهش درد ستون فقرات به ویژه کمر، لگن و گردن شرح دهد و به کار گیرد. تمرین کگل را به بیماران آموزش دهد.	آشنایی با تمرینات دوران بارداری و پس از زایمان، تمرین کگل و انواع ماساژ درمانی	نهم

### تقویم ترمیک کارآموزی در عرصه رادیولوژی، سونولوژی و الکترو لوژی در مامایی و زنان

جلسات	فهرست مطالب	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	ارائه دهنده
اول	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی مربی با دانشجویان</li> <li>- شرکت در کلاس آموزشی همراه مربی برای آشنا شدن با طرح درس و نحوه ارزشیابی کارآموزی و توضیح در مورد شرح وظایف دانشجویان در راستای ایجاد هماهنگی در دستیابی مطلوب تر به اهداف رفتاری و فعالیت های یادگیری</li> <li>- آشنایی دانشجویان با روتین و مقررات بخش، روش کار و پرسنل و فضای فیزیکی بیمارستان</li> <li>- آشنایی دانشجو با دستگاه رادیوگرافی و تفسیر عکس های رادیوگرافی</li> </ul>			
دوم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با دستگاه رادیوتراپی و نحوه انجام آن</li> <li>- آشنایی با دستگاه ماموگرافی و نحوه انجام آن</li> </ul>			
سوم	<ul style="list-style-type: none"> <li>- آشنایی با دستگاه سونوگرافی و کاربرد آن در بیماری های زنان</li> </ul>			

			- آشنایی با کاربرد سونوگرافی در بارداری	چهارم
			- آشنایی با کاربرد سونوگرافی داپلر در بارداری - آشنایی با کاربرد داپلر در تشخیص IUGR - آشنایی با کاربرد داپلر در تشخیص چسبندگی های غیرطبیعی جفت و نارسایی جفت - آشنایی با کاربرد داپلر در تشخیص آنمی جنین	پنجم
			- آشنایی با BPP و تفسیر آن - آشنایی با دستگاه مانیتورینگ جنین	ششم
			- آشنایی با دستگاه لیزر - آشنایی با الکتروکوتر - آشنایی با کرایو	هفتم
			- آشنایی با روش های مختلف گرماده و سرماده - آشنایی با TENS	هشتم
			- آشنایی با تمرینات دوران بارداری - آشنایی با تمرینات پس از زایمان - آشنایی با تمرین کگل - آشنایی با انواع ماساژ درمانی	نهم

#### ❖ نحوه ارزشیابی

- تکمیل لاگ بوک
- حضور منظم
- معرفی یک مددجو (case presentation)
- کنفرانس بالینی
- امتحان پایان دوره

#### ❖ نحوه محاسبه نمره کل

2 نمره	تکمیل تدریجی لاگ بوک (تایید مدرس بالینی)
2 نمره	حضور منظم در طی دوره
2 نمره	معرفی بیمار و ارائه گزارش بیمار
4 نمره	مطالعه مباحث نظری و ارائه کنفرانس
10 نمره	آزمون پایان دوره و ارزشیابی عملکرد بالینی ( توسط برگه ارزشیابی)
20 نمره	جمع نمرات

## منابع اصلی درسی :

- بارداری و زایمان ویلیامز ترجمه بهرام قاضی جهانی و همکاران ، انتشارات گلبن، تهران، 2018
- کتاب سونوگرافی اورژانس و مراقبت حیاتی ترجمه دکتر فاطمه محمدی، دکتر سعید عباسی، دکتر محمد مهدی غیرتیان، دکتر محمد جواد حاجی قنبری، انتشارات اندیشه رفیع، 1396
- کتاب رادیولوژی، سونولوژی و الکتروولوژی دکتر سید مسعود شوشتریان، دکتر سید حسین یحیوی، نشر اشراقیه، 1392
- کتاب اصول تصویربرداری تشخیصی آرمسترانگ ترجمه دکتر فریبرز آیتی فیروزآبادی، دکتر مژگان صفدرخانی، انتشارات نشر اشراقیه، 2013