



گروه آموزشی: مامایی

دانشکده: پرستاری و مامایی

نیمسال: اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام درس: رادیولوژی، سونولوژی و الکترولوژی در مامایی و زنان

رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی ناپیوسته مامایی	نام و شماره درس: رادیولوژی، سونولوژی و الکترولوژی در مامایی و زنان. کد ۱۹۳۴
محل برگزاری: پردیس دانشگاه علوم پزشکی نیشابور	روز و ساعت برگزاری: دوشنبه، ساعت ۱۸-۱۶
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱ واحد نظری	
دروس پیش نیاز: بارداری و زایمان غیر طبیعی (بارداری و زایمان ۱)، بیماریهای داخلی و جراحی در بارداری و زایمان (بارداری و زایمان ۲)، بیماریهای زنان و ناباروری	
نام مسئول درس: خانم دکتر حسینی	نام مدرسین: خانم دکتر حسینی
تلفن و روزهای تماس: آدرس Email:	آدرس دفتر: پردیس، دانشگاه علوم پزشکی نیشابور

هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی:

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. (بعد دانشی).

همچنین کار با دستگاه‌هایی نظیر مانیتورینگ، سونوگرافی و TENS را یاد بگیرند. (بعد مهارتی)

اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی:

۱. آشنایی دانشجویان با نحوه انجام خواندن، دیدن و تفسیر روش‌های پاراکلینیک نظیر رادیولوژی و سونوگرافی و نیز نحوه کاربرد الکترولوژی و فیزیوتراپی در مامایی (بعد مهارتی)
۲. آشنایی با دستگاه‌هایی که در تشخیص‌های مامایی از آنها استفاده می‌شود نظیر دستگاه‌های مانیتورینگ جنینی، سونوگرافی و TENS (بعد مهارتی)
۳. سه مورد از روش‌های تعیین سن بارداری و نحوه انجام آن را نام ببرد. (بعد نگرشی)
۴. سه مورد از عوارض بارداری و نحوه تشخیص سونولوژیک آن را نام ببرد. (بعد نگرشی)
۵. سه مورد از روش‌های تهاجمی ارزیابی سلامت جنین را نام ببرد. (بعد نگرشی)
۶. روش تعیین حجم مایع آمنیوتیک را شرح دهد. (بعد نگرشی)
۷. نحوه انجام بیوفیزیکال پروفایل را شرح دهد. (بعد نگرشی)
۸. آشنایی با روش‌های تهاجمی ارزیابی ارزیابی سلامت و درمان جنین (بعد مهارتی)
۹. آزمایشات رادیواکتیو برای تشخیص (بعد نگرشی)
۱۰. آشنایی با دستگاه‌های کوتر و کرایو و کاربرد آنها و آمادگی‌ها و شرایط بیمار قبل و بعد از آن (بعد مهارتی)

نیمسال اول / دوم:		جدول زمان بندی ارائه درس:			
آمادگی دانشجوین قبل از شروع کلاس	مدرس	موضوع	ساعت	تاریخ	ردیف
پیش مطالعه مطالب	خانم دکتر حسینی	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.	۱۶-۱۸	روز اول	۱
پیش مطالعه مطالب جلسه فعلی و مطالعه مطالب جلسه قبل	خانم دکتر حسینی	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 (CRL, FL, BPD, AC, HC) سن بارداری را محاسبه کند. سونوگرافی NT و Anomaly Scan را تفسیر نماید.	۱۶-۱۸	روز دوم	۲
پیش مطالعه مطالب جلسه فعلی و مطالعه مطالب جلسه قبل	خانم دکتر حسینی	کاربرد سونوگرافی داپلر در تشخیص IUGR، آنمی جنین، نارسایی جفت و چسبندگی های غیرطبیعی جفت شرح دهد.	۱۶-۱۸	روز سوم	۳
پیش مطالعه مطالب جلسه فعلی و مطالعه مطالب جلسه قبل	خانم دکتر حسینی	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.	۱۶-۱۸	روز چهارم	۴
پیش مطالعه مطالب جلسه فعلی و مطالعه مطالب جلسه قبل	خانم دکتر حسینی	دانشجو قسمت های مختلف دستگاه رادیوگرافی را نام ببرد. عکس های رادیوگرافی ساده لگن را تفسیر نماید.	۱۶-۱۸	روز پنجم	۵

جدول زمان بندی ارائه درس:		نیمسال اول / دوم:			
ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
			عکس های رادیوگرافی با ماده حاجب لگن و رحم را تفسیر کند. عکس رادیولوژی با کنتراست بالا و کیفیت خوب را تشخیص دهد.		
۶	روز ششم	۱۶-۱۸	قسمت های مختلف دستگاه رادیوتراپی را نام ببرد. نحوه انجام رادیوتراپی را توضیح دهد. دستگاه ماموگرافی و قسمت های مختلف آن را بشناسد. نحوه کار با دستگاه ماموگرافی را توضیح دهد. عکس ماموگرافی و گزارش آن را تفسیر نماید.	خانم دکتر حسینی	پیش مطالعه مطالب جلسه فعلی و مطالعه مطالب جلسه قبل
۷	روز هفتم	۱۶-۱۸	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.	خانم دکتر حسینی	پیش مطالعه مطالب جلسه فعلی و مطالعه مطالب جلسه قبل
۸	روز هشتم	۱۶-۱۸	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.	خانم دکتر حسینی	پیش مطالعه مطالب جلسه فعلی و مطالعه مطالب جلسه قبل
۹	روز نهم	۱۶-۱۸	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.	خانم دکتر حسینی	پیش مطالعه مطالب جلسه فعلی و مطالعه مطالب جلسه قبل

منابع اصلی درس (فارسی و لاتین): (عنوان کتاب ، نام نویسنده ، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلدات آن به عنوان منبع ضروری نباشد).

۱. بارداری و زایمان ویلیامز ترجمه بهرام قاضی جهانی و همکاران ، انتشارات گلبن، تهران، ۲۰۲۲
۲. 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، ۱۳۹۶

۳. بارداری و زایمان ویلیامز ۲۰۱۸ / فصل تصویر برداری از جنین: کانینگهام، لونو، اشفیلد و همکاران...
۴. سو نوگرافی در مامایی، چگونه، چرا و چه موقع؟ پ چارلیک، جی. مالکوم پی یر

منابع فرعی درس:

- ۱- کتاب رادیولوژی، سونولوژی و الکترولوژی دکتر سید مسعود شوشتریان، دکتر سید حسین یحیوی، نشر اشراقیه، ۱۳۹۲
۲- کتاب اصول تصویربرداری تشخیصی آرمسترانگ ترجمه دکتر فریبرز آیتی فیروزآبادی، دکتر مژگان صفدرخانی، انتشارات نشر اشراقیه، ۲۰۱۳

روش تدریس:

سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، Case study، رایه پاور پوینت

وظایف فراگیران:

حضور منظم در جلسات درس
ارایه تکالیف درخواستی
شرکت در کوئیزها و جلسات بحث گروهی

نحوه ارزیابی دانشجو و بارم مربوطه:

(هر استاد بسته به سیاست خود برای ارزیابی دانشجو می تواند مواردی را به این بند اضافه نماید).

الف) حضور و غیاب	بارم: ۱ نمره
ب) شرکت در فعالیت کلاسی	بارم: ۱ نمره
ج) انجام تکالیف درخواستی	بارم: ۳ نمره
د) آزمون پایان ترم	بارم: ۱۵ نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

طبق مقررات آموزشی

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- استفاده از گوشی همراه و هندزفری در طول کلاس ممنوع است.
- تاخیر بیش از ۱۰ دقیقه به منزله غیبت است.
- عدم حضور در آزمون به منزله نمره صفر است.
- انجام پیش مطالعه بر اساس موضوعات و طرح های تعیین شده داشته باشد.
- در زمان حضور در کلاس رعایت حجاب اسلامی طبق مقررات آموزشی الزامی است.