

طرح دوره بالینی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده پرستاری و مامایی شهید بهشتی رشت
مرکز آموزشی درمانی

نام گروه: مامایی	تعداد واحد و نوع واحد (کارآموزی/کارورزی): کارآموزی در عرصه رادیولوژی، سونولوژی و الکتروولوژی در مامایی و زنان، ۱ واحد، کد درس ۸۳
نام بخش: درمانگاه پره ناتال	طول مدت دوره: نیم سال تحصیلی دوم - سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳
نام مسئول برنامه/نام مدرس: خانم دکتر نوری ، خانم شیرزاد، خانم صف شکن	زمان ارایه دوره: شنبه الی پنج شنبه
نام تنظیم کننده طرح دوره بالینی (گروه مامایی): خانم دکتر شیوا سیه بازی	
آدرس ایمیل: shiva_siahbazi@yahoo.com	تلفن و روزهای تماس: ۰۹۳۳۸۸۹۲۰۲۸

شرح درس/دوره

در طول گذراندن این واحد کارآموزی، دانشجویان ضمن آشنایی با کاربرد روشهای پاراکلینیک نظیر رادیولوژی، سونوگرافی، الکتروولوژی و فیزیوتراپی و در حد امکان تشخیص یا تفسیر نتایج و کاربرد آنها در مراجعین مامایی، کار با دستگاههایی نظیر مانیتورینگ و سونوگرافی تنس را می آموزند.

هدف کلی درس/دوره

ایجاد مهارت در دانشجو در مورد نحوه انجام ، خواندن، دیدن و تفسیر روشهای پاراکلینیک نظیر رادیولوژی و سونوگرافی و نیز نحوه کاربرد الکتروولوژی و نیز فیزیوتراپی در مامایی و آشنایی با دستگاههای کاربرد در تشخیصهای مامایی نظیر دستگاههای مانیتورینگ جنینی ، سونوگرافی و تنس و

رئوس مطالب (۵۱ ساعت)

-مشاهده و انجام رادیولوژی بویژه سونوگرافی لگن، رحم زنان حامله و غیرحامله در بخش سونوگرافی
-آشنایی و کار با دستگاه مانیتورینگ جنینی و دیگر دستگاههای مشابه در اتاق لیبر یا بخش زایمان (۱ روز)
-آشنایی و کار با دستگاه TENS و تمرینات و حرکات مربوط به کاهش درد بویژه در کمر و لگن و زانو و گردن و شانه و ماساژ به منظور کاهش درد یا رفع بی اختیاری ادراری و ریلاکسیشن همراه با تمرینات ورزشهای مربوط به دوران بارداری و بعد زایمان در درمانگاه فیزیوتراپی (۳ روز)
طول کل این دوره کارآموزی در عرصه (۱واحد) ۹روز (روزانه ۶ساعت همراه با ۱۵ دقیقه استراحت) شامل ۹ روز سونوگرافی و رادیولوژی و ۳ روز الکتروولوژی و فیزیوتراپی است.(انجام بیش از موارد تعیین شده توسط دانشجو مانعی ندارد).

اهداف اختصاصی

از دانشجو/ دستیار انتظار می رود در پایان دوره:

- ۱-عکسهای رادیولوژی ساده لگن را مشاهده و تفسیر نماید.
- ۲-عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب لگن و رحم را مشاهده و تفسیر نماید.
- ۳-عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد را از هم تشخیص دهد.
- ۴- بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی را مشاهده نماید .
- ۵- بخشهای مختلف و نحوه انجام رادیوتراپی را مشاهده نماید.
- ۶-سمع قلب جنین با سونیکید (داپلر) را انجام دهد.
- ۷-بخشهای مختلف دستتگاه مانیتورینگ را مشاهده نماید.
- ۸-نصب و تعویض کاغذ و آماده بکار کردن دستگاه مانیتورینگ را انجام دهد .
- ۹-با استفاده از دستگاههای مربوطه مانیتورینگ را انجام دهد.
- ۱۰- بخشهای مختلف دستگاههای سونوگرافی را مشاهده نماید .
- ۱۱- رحم و مثانه و تخمدان زن (باردار و غیرباردار) و نیز سر و قفسه سینه و شکم و اندامها و جنین و جفت را در سونوگرافی تشخیص دهد.
- ۱۲- قطر بی پاریتال، طول فمور، دور سرو دور شکم را با استفاده از سونوگرافی اندازه گیری نماید.
- ۱۳-عکسهای سونوگرافی از رحم و لگن خانم باردار و غیرباردار و نیز جنین و جفت را تفسیر نماید.

- ۱۴- آزمایش بیوفیزیکال پرفایل جنین را مشاهده و بررسی نماید.
- ۱۵- بخشهای مختلف دستگاه الکتروکوتر و دستگاههای فریز کننده (کرایو) را مشاهده نماید.
- ۱۶- الکتروکوتر و فریز کردن دهانه رحم را مشاهده یا انجام دهد.
- ۱۷- بخشهای مختلف دستگاه لیزر و نحوه انجام کار آن را مشاهده نماید.
- ۱۸- انواع دستگاهها و روشهای گرماده و سرماده برای برطرف کردن درد را مشاهده نماید.
- ۱۹- انواع و بخشهای مختلف دستگاههای TENS را مشاهده نماید.
- ۲۰- دستگاه TENS را حداقل یکبار برای برطرف کردن دیسمنوره، درد زایمان و نیز بی اختیاری ادراری استفاده و بکاربرد.
- ۲۱- تمرینات برای برطرف کردن دردهای ستون فقرات بویژه ناحیه گردن، کمر و لگن و نیز درد زانو به مراجع (حتی المقدور مادر باردار یا مادر پس از زایمان) آموزش و انجام دهد.
- ۲۲- تمرینات و ورزشهای دوران بارداری را آموزش و انجام دهد.
- ۲۳- تمرینات و ورزشهای دوران پس از زایمان و تمرین کگل را آموزش و انجام دهد.
- ۲۴- انواع ماساژ درمانی برای برطرف کردن درد و برای ریلکسیشن را مشاهده و انجام دهد.
- ۲۵- در جلسات پرسخ و پاسخ روزانه با آمادگی قبلی و مطالعه مباحث نظری شرکت و تکالیف و یا متون آموزشی مربوط را ارائه کند..

ردیف	روز	ساعت	جدول زمان بندی ارایه کارآموزی در عرصه در بخش رادیولوژی و سونوگرافی	نیمسال تحصیلی دوم سال ۱۴۰۲-۱۴۰۳
۱	روز اول	۷:۳۰-۱۴:۰۰	فعالیت های یادگیری -معارفه، بیان اهداف و مقررات دوره و نحوه ارزشیابی دانشجویان و پاسخ به پرسشهای دانشجویان در این خصوص، تعیین رفتار ورودی، تعیین تکالیف دانشجویان -مشاهده، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی ساده لگن -مشاهده، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب از لگن و رحم -تشخیص عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد -مشاهده بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی -ارزشیابی مستمر دانشجویان بر اساس فعالیتها و مهارتهای کسب شده و ارایه بازخورد در صورت لزوم	

<p>-آشنایی با بخشهای مختلف و نحوه انجام رادیوتراپی -انجام سمع قلب حنین با سونیکید (داپلر) -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی ساده لگن -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب از لگن و رحم -تمرین تشخیص عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد -تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی -ارزشیابی مستمر دانشجو بر اساس فعالیتها و مهارتهای کسب شده و ارایه بازخورد در صورت لزوم</p>	۷:۳۰-۱۴:۰۰	روز دوم	۲
<p>-مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستگاه مانیتورینگ - انجام نصب و تعویض کاغذ و آماده بکار کردن دستگاه مانیتورینگ -انجام مانیتورینگ -تمرین آشنایی با بخشهای مختلف و نحوه انجام رادیوتراپی -تمرین انجام سمع قلب حنین با سونیکید (داپلر) -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی ساده لگن -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب از لگن و رحم -تمرین تشخیص عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد -تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی -ارزشیابی مستمر دانشجو بر اساس فعالیتها و مهارتهای کسب شده و ارایه بازخورد در صورت لزوم</p>	۷:۳۰-۱۴:۰۰	روز سوم	۳

<p>۴-</p>	<p>روز چهارم</p>	<p>۷:۳۰-۱۴:۰۰</p>	<p>-مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستگاههای سونوگرافی -تشخیص رحم ، مثانه و تخمدان زن (باردار و غیرباردار) و نیز سر، قفسه سینه ، شکم و اندامها و جنین و جفت در سونوگرافی -اندازه گیری قطر بی پاریتال، طول فمور، دور سرو شکم با استفاده از سونوگرافی - تفسیرعکسهای سونوگرافی رحم و لکن خانم باردار و غیرباردار و نیز جنین و جفت -تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستتگاه مانیتورینگ -تمرین انجام نصب و تعویض کاغذ و آماده بکار کردن دستگاه مانیتورینگ -تمرین انجام مانیتورینگ -تمرین آشنایی با بخشهای مختلف و نحوه انجام رادیوتراپی -تمرین انجام سمع قلب حنین با سونیکید (داپلر) -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی ساده لگن -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب از لگن و رحم -تمرین تشخیص عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد -تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی -ارزشیابی مستمر دانشجو بر اساس فعالیتها و مهارتهای کسب شده و ارایه بازخورد در صورت لزوم</p>
<p>۵</p>	<p>روز پنجم</p>	<p>۷:۳۰-۱۴:۰۰</p>	<p>مشاهده و بررسی آزمایش بیوفیزیکال پروفایل برای جنین -مشاهده بخشهای مختلف دستگاه الکتروکوتر و دستگاههای فریز کننده (کرایو) - مشاهده یا انجام الکتروکوتر و فریز کردن دهانه رحم -تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستگاههای سونوگرافی -تمرین تشخیص رحم ، مثانه و تخمدان زن (باردار و غیرباردار) و نیز سر، قفسه سینه ، شکم و اندامها و جنین و جفت در سونوگرافی -تمرین اندازه گیری قطر بی پاریتال، طول فمور، دور سرو شکم با استفاده از سونوگرافی - تمرین تفسیرعکسهای سونوگرافی رحم و لکن خانم باردار و غیرباردار و نیز جنین و جفت -تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستتگاه مانیتورینگ -تمرین انجام نصب و تعویض کاغذ و آماده بکار کردن دستگاه مانیتورینگ -تمرین انجام مانیتورینگ -تمرین آشنایی با بخشهای مختلف و نحوه انجام رادیوتراپی -تمرین انجام سمع قلب حنین با سونیکید (داپلر) -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی ساده لگن -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب از لگن و رحم</p>

<p>-تمرین تشخیص عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد -تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی -ارزشیابی مستمر دانشجو بر اساس فعالیتها و مهارتهای کسب شده و ارایه بازخورد در صورت لزوم</p>			
<p>-مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستگاه لیزر و نحوه انجام کارآن -مشاهده و آشنایی با انواع دستگاهها و روشهای گرماده و سرماده برای برطرف کردن درد -مشاهده و آشنایی با انواع و بخشهای مختلف دستگاههای TENS -استفاده و بکارگیری دستگاه TENS حداقل یکبار برای برطرف کردن دیسمنوره، درد زایمان و نیز بی اختیاری ادراری تمرین مشاهده و بررسی آزمایش بیوفیزیکال پروفایل برای جنین -تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاه الکتروکوتر و دستگاههای فریز کننده (کرایو) - تمرین مشاهده یا انجام الکتروکوتر و فریز کردن دهانه رحم -تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستگاههای سونوگرافی -تمرین تشخیص رحم ، مثانه و تخمدان زن (باردار و غیرباردار) و نیز سر، قفسه سینه ، شکم و اندامها و جنین و جفت در سونوگرافی -تمرین اندازه گیری قطر بی پاریتال، طول فمور، دور سرو شکم با استفاده از سونوگرافی - تمرین تفسیرعکسهای سونوگرافی رحم و لکن خانم باردار و غیرباردار و نیز جنین و جفت -تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستتگاه مانیتورینگ -تمرین انجام نصب و تعویض کاغذ و آماده بکار کردن دستگاه مانیتورینگ -تمرین انجام مانیتورینگ -تمرین آشنایی با بخشهای مختلف و نحوه انجام رادیوتراپی -تمرین انجام سمع قلب جنین با سونیکید (داپلر) -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی ساده لگن -تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب از لگن و رحم -تمرین تشخیص عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد -تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی -ارزشیابی مستمر دانشجو بر اساس فعالیتها و مهارتهای کسب شده و ارایه بازخورد در صورت لزوم</p>	<p>۷:۳۰-۱۴:۰۰</p>	<p>روز ششم</p>	<p>۶</p>

<p>-آموزش و انجام تمرینات برای برطرف کردن دردهای ستون فقرات بویژه ناحیه گردن، کمر و لگن و نیز درد زانو به مراجع (حتی المقدور مادر باردار یا مادر پس از زایمان)</p> <p>-آموزش و انجام تمرینات و ورزشهای دوران بارداری</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستگاه لیزر و نحوه انجام کار آن</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با انواع دستگاهها و روشهای گرماده و سرماده برای برطرف کردن درد</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با انواع و بخشهای مختلف دستگاههای TENS</p> <p>-استفاده و بکارگیری دستگاه TENS حداقل یکبار برای برطرف کردن دیسمنوره، درد زایمان و نیز بی اختیاری ادراری</p> <p>-تمرین مشاهده و بررسی آزمایش بیوفیزیکیال پروفایل برای جنین</p> <p>-تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاه الکتروکوتر و دستگاههای فریز کننده (کرایو)</p> <p>- تمرین مشاهده یا انجام الکتروکوتر و فریز کردن دهانه رحم</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستگاههای سونوگرافی</p> <p>-تمرین تشخیص رحم ، مثانه و تخمدان زن (باردار و غیرباردار) و نیز سر، قفسه سینه ، شکم و اندامها و جنین و جفت در سونوگرافی</p> <p>-تمرین اندازه گیری قطر بی پاریتال، طول فمور، دور سرو شکم با استفاده از سونوگرافی</p> <p>- تمرین تفسیرعکسهای سونوگرافی رحم و لکن خانم باردار و غیرباردار و نیز جنین و جفت</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستتگاه مانیتورینگ</p> <p>-تمرین انجام نصب و تعویض کاغذ و آماده بکار کردن دستگاه مانیتورینگ</p> <p>-تمرین انجام مانیتورینگ</p> <p>-تمرین آشنایی با بخشهای مختلف و نحوه انجام رادیوتراپی</p> <p>-تمرین انجام سمع قلب جنین با سونیکید (داپلر)</p> <p>-تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی ساده لگن</p> <p>-تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب از لگن و رحم</p> <p>-تمرین تشخیص عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد</p> <p>-تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی</p> <p>-ارزشیابی مستمر دانشجو بر اساس فعالیتها و مهارتهای کسب شده و ارایه بازخورد در صورت لزوم</p>	۷:۳۰-۱۴:۰۰	روز هفتم	۷
<p>-آموزش و انجام تمرینات و ورزشهای دوران پس از زایمان و تمرین کگل</p> <p>-مشاهده و انجام انواع ماساژ درمانی برای برطرف کردن درد و برای ریلکسیشن</p>	۷:۳۰-۱۴:۰۰	روز هشتم	۸

<p>-تمرین آموزش و انجام تمرینات برای برطرف کردن دردهای ستون فقرات بویژه ناحیه گردن، کمر و لگن و نیز درد زانو به مراجع (حتی المقدور مادر باردار یا مادر پس از زایمان)</p> <p>-تمرین آموزش و انجام تمرینات و ورزشهای دوران بارداری</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستگاه لیزر و نحوه انجام کار آن</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با انواع دستگاهها و روشهای گرماده و سرماده برای برطرف کردن درد</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با انواع و بخشهای مختلف دستگاههای TENS</p> <p>-استفاده و بکارگیری دستگاه TENS حداقل یکبار برای برطرف کردن دیسمنوره، درد زایمان و نیز بی اختیاری ادراری</p> <p>-تمرین مشاهده و بررسی آزمایش بیوفیزیکیال پروفایل برای جنین</p> <p>-تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاه الکتروکوتر و دستگاههای فریز کننده (کرایو)</p> <p>- تمرین مشاهده یا انجام الکتروکوتر و فریز کردن دهانه رحم</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستگاههای سونوگرافی</p> <p>-تمرین تشخیص رحم ، مثانه و تخمدان زن (باردار و غیرباردار) و نیز سر، قفسه سینه ، شکم و اندامها و جنین و جفت در سونوگرافی</p> <p>-تمرین اندازه گیری قطر بی پاریتال، طول فمور، دور سرو شکم با استفاده از سونوگرافی</p> <p>- تمرین تفسیرعکسهای سونوگرافی رحم و لکن خانم باردار و غیرباردار و نیز جنین و جفت</p> <p>-تمرین مشاهده و آشنایی با بخشهای مختلف دستتگاه مانیتورینگ</p> <p>-تمرین انجام نصب و تعویض کاغذ و آماده بکار کردن دستگاه مانیتورینگ</p> <p>-تمرین انجام مانیتورینگ</p> <p>-تمرین آشنایی با بخشهای مختلف و نحوه انجام رادیوتراپی</p> <p>-تمرین انجام سمع قلب جنین با سونیکید (داپلر)</p> <p>-تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی ساده لگن</p> <p>-تمرین مشاهده ، بررسی و تفسیر عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب از لگن و رحم</p> <p>-تمرین تشخیص عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد</p> <p>-تمرین مشاهده بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی</p> <p>-ارزشیابی پایانی دانشجو بر اساس فعالیتها و مهارت‌های کسب‌شده در طول دوره و ارایه بازخورد در صورت لزوم</p>		
---	--	--

منابع اصلی درس

۱. کتابهای پیشنهادی استاد مربوطه و کتابهای مربوط به سونوگرافی، رادیوگرافی و رادیوتراپی و فیزیوتراپی و ماساژ
- ۲-Obstetrics ultrasound Male Esay Norman C Smith MD FRCOG,(last edition)

روش تدریس

- آموزش بر بالین مراجعه‌کننده
- استفاده از بوکلت‌ها، کتاب‌ها، دستوالعمل‌ها و پوستره‌های آموزشی مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- استفاده از فیلم یا انیمیشن‌های آموزشی

امکانات آموزشی

- بوکلت‌ها، کتاب‌ها، دستوالعمل‌ها و پوستره‌های آموزشی مصوب وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 - فیلم یا انیمیشن‌های آموزشی
- نحوه ارزشیابی دانشجو و فرم مربوط به هر ارزشیابی

ب) پایان دوره

الف) در طول دوره

ساعت	تاریخ	نمره	روش آزمون
در زمان تعیین شده	حین و پایان کارآموزی	۶۰	ارزشیابی اختصاصی با پرسش و پاسخ شفاهی و یا کتبی و چگونگی انجام امور مربوط به مراجعه‌کننده و حضور فعال در بالین
در زمان تعیین شده	حین و پایان کارآموزی	۳۰	ارزشیابی عمومی
در زمان تعیین شده	حین و پایان کارآموزی	۱۰	ارایه و چگونگی انجام تکالیف محوله

مقررات و انتظارات از دانشجو: (توسط گروه تعیین می‌گردد)

هر دانشجو طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- مراجعه به موقع و منظم و حضور فعال، مستمر و مشارکتی در محیط کارآموزی
- مطالعه محتواهای آموزشی و منابع به روز و دستورات عمل‌های کشوری و به کارگیری آن
- ارایه تکالیف محوله در تاریخ معین شده
- مشارکت فعالانه در پرسش و پاسخ، ارایه و گزارش و بحث در زمینه موارد مراجعه‌کننده و آزمون در طی و پایان دوره



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان
دانشکده پرستاری و مامایی شهید بهشتی رشت

فرم ارزشیابی اختصاصی واحد بالینی/کارآموزی در عرصه
رادیولوژی، سونولوژی و الکتروولوژی در مامایی و زنان

تعداد واحد:

ترم و مقطع تحصیلی:

سال تحصیلی:

نام و نام خانوادگی دانشجو:

تاریخ اتمام کارآموزی:

تاریخ شروع کارآموزی:

محل کارآموزی:

ملاحظات	ضعیف (۰/۲۵)	متوسط (۰/۵)	خوب (۱)	عالی (۱/۵)	موارد ارزیابی
					۱- عکسهای رادیولوژی ساده لگن را مشاهده و تفسیر می نماید.
					۲- عکسهای رادیولوژی با ماده حاجب لگن و رحم را مشاهده و تفسیر می نماید.
					۳- عکس رادیولوژی با کیفیت خوب و بد را از هم تشخیص می دهد.
					۴- بخشهای مختلف دستگاههای رادیولوژی را مشاهده و بررسی می نماید.
					۵- بخشهای مختلف و نحوه انجام رادیوتراپی را مشاهده و بررسی می نماید.
					۶- سمع قلب حنین با سونیکید (داپلر) را انجام می دهد.
					۷- بخشهای مختلف دستگاه مانیتورینگ را مشاهده و بررسی می نماید.
					۸- نصب و تعویض کاغذ و آماده بکار کردن دستگاه مانیتورینگ را انجام می دهد.
					۹- با استفاده از دستگاههای مربوطه مانیتورینگ را انجام می دهد.

				۱۰-بخشهای مختلف دستگاههای سونوگرافی را مشاهده و بررسی می نماید.
				۱۱-رحم و مثانه و تخمدان زن (باردار و غیرباردار) و نیز سر، قفسه سینه، شکم، اندامها و جنین و جفت را در سونوگرافی تشخیص می دهد.
				۱۲-قطربی پاریتال، طول فمور، دور سرو دور شکم را با استفاده از سونوگرافی اندازه گیری می نماید.
				۱۳-عکسهای سونوگرافی از رحم و لکن خانم باردار و غیرباردار و نیز جنین و جفت را تفسیر می نماید.
				۱۴-آزمایش بیوفیزیکال پرفایل جنین را مشاهده و بررسی می نماید.
				۱۵-بخشهای مختلف دستگاه الکتروکوتر و دستگاههای فریز کننده (کرایو) را مشاهده و بررسی می نماید.
				۱۶- الکتروکوتر و فریزکردن دهانه رحم را مشاهده یا انجام می دهد.
				۱۷-بخشهای مختلف دستگاه لیزر و نحوه انجام کار آن را مشاهده و بررسی می نماید.
				۱۸-انواع دستگاهها و روشهای گرماده و سرماده برای برطرف کردن درد را مشاهده و بررسی می نماید.
				۱۹-انواع و بخشهای مختلف دستگاههای TENS را مشاهده و بررسی می نماید.
				۲۰-دستگاه TENS را حداقل یکبار برای برطرف کردن دیسمنوره، درد زایمان و نیز بی اختیاری ادراری استفاده و بکارمی برد.
				۲۱-تمرینات برای برطرف کردن دردهای ستون فقرات بویژه ناحیه گردن، کمر و لگن و نیز درد زانو به مراجع (حتی المقذور مادر باردار یا مادر پس از زایمان) را آموزش و انجام می دهد.
				۲۲-تمرینات و ورزشهای دوران بارداری را آموزش و انجام می دهد.
				۲۳-تمرینات و ورزشهای دوران پس از زایمان و تمرین کگل را آموزش و انجام می دهد.
				۲۴-انواع ماساژ درمانی برای برطرف کردن درد و برای ریلاکسیشن را مشاهده و انجام می دهد.

					۲۵- در جلسات پرسخ و پاسخ روزانه با آمادگی قبلی و مطالعه مباحث نظری شرکت و تکالیف و یا متون آموزشی مربوط را ارایه می کند..
--	--	--	--	--	---

ارزشیابی		
نمره کسب شده	نمره کل	موضوع ارزشیابی
	۶ نمره (۳۰ درصد کل نمره)	ارزشیابی عمومی
	۱۰ نمره (۵۰ درصد کل نمره)	ارزشیابی اختصاصی
	۲ نمره (۱۰ درصد کل نمره)	امتحان پایان دوره
	۲ نمره (۱۰ درصد کل نمره)	فعالیت‌های آموزشی
	حداکثر: ۱ نمره تشویقی (۵ درصد کل نمره)	فعالیت ویژه: (ابتکار، خلاقیت، گزارش موارد و مطالب تازه و غیره)
		نمره کل:

امضای مدرس:

امضای دانشجو: