



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : باردار و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : اول	
مدرس : فاطمه کیانی					
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی	
علم مامایی و هدف آن را براساس توجه به مادر و نواد بیان نماید. واژه تولد را تعریف کند. با تعریف دوره پری ناتال PMR را تعریف نماید. شاخص باروری عمومی را بیان نماید. مرگ نوزادی را تعریف کرده NMR را توضیح دهد واژه های پره ترم، پست ترم، ترم را تعریف کند. سقط را طبق رفرنس شرح دهد شاخص MMR را توضیح دهد	سخنرانی پرسش و پاسخ	ماژیک و تخته اسلاید	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چد گزینه ای	ویلیامز ۲۱۴ مایلز ۲۰۱۵ راهنمای کشوری ارایه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	



## دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس: بارداری زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه: ۲	
مدرس: فاطمه کیانی					
هدف کلی: دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی	
بخشهای مختلف دستگاه تناسلی خارجی و داخلی را نام ببرد مشخصات بافتی و آناتومیک مونس پوبیس را بیان کند مشخصات بافتی و غددی لبهای بزرگ را شرح دهد. مشخصات سلولی و آناتومیک لبهای کوچک را شرح دهد. معادل جنین شناسی لبهای بزرگ، کوچک و کلیتوریس را نام ببرد آناتومیک، سلولی و پایانه های عصبی بیان نماید کلیتوریس را از نظر سه قسمت از دستگاه تناسلی خارجی را از نظر پایانه های عصبی از زیاد به کم را نام ببرد	پرسش و پاسخ	ماژیک و تخته  اسلاید	حضور فعال در کلاس  پاسخ به سوالات  آزمون چند گزینه ای	ویلیامز ۲۰۱۴  مایلز ۲۰۱۴  راهنمای کشوری از پایه خدمات مامایی و زایمان  بیمارستانهای دوستدار کودک  چاپ ۹۰  آخرین چاپ	



## دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱				
مدت کلاس: ۹۰ دقیقه				
جلسه : ۳				
مدرس : فاطمه کیانی				
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.				
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی
بخشهای مختلف دستگاه تناسلی داخلی را از پایین به بالا نام ببرد مرزهای آناتومیک و ستیبول را نام ببرد و مشخصات عدد بار تولن و اسکن را نام ببرد. نوع بافت هایمن و انواع آن را شرح دهد. نحوه قرار گیری فورنیکس را شرح دهد بخشهای مختلف دیافراگم لگن و یورژینتال را بیان کند. مشخصات قسمتهای مختلف رحم را توضیح دهد. وضعیت سلولی و خونرسانی آندومتر را شرح دهد. وضعیت عضلانی رحم را طبق رفرنس بیان نماید. خونرسانی، لنف و اعصاب رحمی را طبق سرفصل شرح دهد	سخنرانی اسلاید	ماژیک و تخته اسلاید	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای	ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۴	
اهداف رفتاری		روش تدریس		وسایل مورد نیاز	
ابعاد و وضعیت آناتومیک قسمت‌های مختلف تخمدان را توضیح دهد					
لیگامان اطراف تخمدان را تشریح کند					
مشخصات لیگمان اصلی رحم را بیان نماید					
واژه های آنتی فلکسیون و آنتی ورژن را تعریف کند					
بخشهای مختلف استخوانی لگن را شرح دهد		سخنرانی		تخته مازیک	
۱ مفصل اصلی لگن را توضیح دهد.		اسلاید		اسلاید	
کونژوگه مامایی دیاگونال و حقیقی را تعریف کند					
صفحات لگنی را شرح دهد					
انوع لگن خالص در زنان را مقایسه کند					
منابع آموزشی		ارزیابی و فعالیت تکمیلی			
ویلیامز ۲۰۱۴		حضور فعال در کلاس			
مایلز ۲۰۱۴					
راهنمای کشوری ارایه خدمات مامایی و زایمان		پاسخ به سوالات			
بیمارستانهای دوستدار کودک		آزمون چند گزینه ای			
چاپ ۹۰					
آخرین چاپ					



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۵
مدرس : فاطمه کیانی				
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.				
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی
نحوه فعالیت محور HPG از زمان بلوغ را شرح دهد فیدبک های محور HPG را شرح دهد. مشخصات فازهای تکثیری و ترشچی رحمی را شرح دهد بخشهای مختلف آندومتر در مرحله زودرس ترشچی و دیررس را مقایسه کند تغییرات عروق خونی آندومتر قبل از قاعدگی و طی آن را توضیح دهد فازهای فولیکولار و ترشچی را بر اساس سطح هورمونی و فازهای رحمی بیان کند اثرات استروژن و پروژسترون را روی لوله های فالوپ و واژن ذکر نماید. مکانیسم ایجاد قطع خونریزی قاعدگی و جنبه های بالینی آن را شرح دهد. تغییرات سلولی طی واکنش دسیدوایی را شرح دهد	سخنرانی تعاملی	ماژیک تابلو اسلاید	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای	ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۶
مدرس : فاطمه کیانی				
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.				
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی
سه نوع پرز جفتی و زمان تشکیل آنها را شرح دهد. قسمتهای تشکیل دهنده جفت در ماه چهارم را نام ببرد. مشخصات فیزیکی جفت نرمال در زمان ترم را بیان نماید. عوامل موثر در انتقال جفتی با ذکر مثال توضیح ارائه نماید. ساختار مولکولی، زمان ترشح و سطوح HCG را شرح دهد.	سخنرانی تعاملی	تابلو ماژیک اسلاید	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای	ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری ارایه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۷	
اهداف رفتاری		روش تدریس		وسایل مورد نیاز	
ارزیابی و فعالیت تکمیلی		منابع آموزشی			
ساختار مولکولی، زمان ترشح اولیه و عملکرد HPL را توضیح دهد. مکانیسم بیوسنتز پروژسترون جفتی را با تولید تخمدانی مقایسه کند. پیش سازهای استروژن و پروژسترون جفتی را نام ببرد انواع هورمون جفتی را نام برده و عملکرد آنها را معرفی نماید. اختلالات ساختاری جفت و عوارض پره ناتال آنها را شرح دهند		سخنرانی تعاملی		ماژیک تابلو اسلاید	
حضور فعال در کلاس		پاسخ به سوالات		آزمون چند گزینه ای	
ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ					



## دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۸	
مدرس : فاطمه کیانی					
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
اهداف رفتاری		روش تدریس		وسایل مورد نیاز	
ارزیابی و فعالیت تکمیلی		منابع آموزشی			
تغییرات رحمی سلولی، بافتی و عملکردی در حاملگی را تعریف کند.		روش تدریس		وسایل مورد نیاز	
تغییرات بافتی سرویکس، لوله های فالوپ و تخمدان را شرح دهد.		سخنرانی تعاملی		ماژیک تابلو	
مکانیسم ایجاد و مشخصات استریا خط سیاه، کلوا سما و پالمارا بیان کند.				اسلاید	
تغییرات بافت پستانی در حاملگی را طبق رفرنس شرح دهد.				پاسخ به سوالات	
افزایش وزن نرمال در هر سه ماهه را بیان کند.				آزمون چند گزینه ای	
تغییرات متابولیسم آب، پروتئین، کربوهیدرات و چربیها را شرح دهد					
ویلیامز ۲۰۱۴					
مایلز ۲۰۱۴					
راهنمای کشوری ارایه خدمات مامایی و زایمان					
بیمارستانهای دوستدار کودک					
چاپ ۹۰					
آخرین چاپ					





# دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۹	
اهداف رفتاری		روش تدریس		منابع آموزشی	
تعادل اسید و باز در حاملگی را تفسیر نماید. تغییرات نرمال پلاسما، سلولهای خونی و فاکتورهای انعقادی را بیان کند میزان نیاز به آهن و دلیل آن را بیان نماید تغییرات سیستم قلبی عروقی را طبق رفرنس شرح دهد با ذکر دلیل تغییرات دستگاه گوارشی را بیان نماید تغییرات GFR رادر حاملگی توضیح دهد		سخنرانی تعاملی		ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری ارایه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	
ارزیابی و فعالیت تکمیلی		وسایل مورد نیاز		مصادر آموزشی	
حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای		ماژیک تابلو اسلاید		ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری ارایه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۱۰	
مدرس : فاطمه کیانی					
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
ویلیامز ۲۰۱۴ مابلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای	تابلو ماژیک اسلاید	سخنرانی تعاملی	دیابت بر روی پیامد حاملگی و نحوه پیشگیری از آن را بیان میکند تاثیر صرع و داروهای مصرفی بر روی پیامد حاملگی را بیان کند تاثیر واکسیناسیون بر روی پیامد حاملگی را بیان کند بررسی احتمال بروز و چگونگی تاثیر تالاسمی بر روی پیامد حاملگی را بیان کند. بررسی احتمال بروز و چگونگی تاثیر نقص لوله عصبی در حاملگی و نحوه پیشگیری از آن را بیان میکند تاثیر سیگار سن مادر را بر روی پیامد حاملگی و جنینی بیان کند تاثیر ورزش و رژیم غذایی را بر روی پیامد حاملگی را توضیح دهد	



دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۱۱	
مدرس : فاطمه کیانی					
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری از رایه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای	تابلو ماژیک اسلاید	سخنرانی تعاملی	علائم و شواهد فرضی حاملگی را نام ببرد مشخصات هر یک از علائم فرضی و موارد افتراقی آنها را توضیح دهد. علائم احتمالی حاملگی را نام ببرد. مشخصات هر یک از علائم احتمالی و موارد افتراقی را شرح دهد. علائم قطعی حاملگی را ذکر کند. مشخصات علائم قطعی حاملگی را شرح دهد علامت رادیولوژیک مرگ جنینی را شرح دهد	



## دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه: ۱۲	
مدرس : فاطمه کیانی					
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی	
ساختار هورمونی بتا هاج سی جی را توضیح دهد. و مقادیر زمانی ماکزیمم و می نی موم آن را شرح دهید. اصول تست الیزا در تشخیص حاملگی را شرح دهد. نحوه عملکرد کیت های خانگی و صحت نتایج آن را بیان نماید. دوره پره ناتال و هدف از مراقبت های این دوره را تشریح کند اصولی کلی شرح حالگیری در دوره پره ناتال را توضیح دهد واژه های GTPAL را توضیح دهد. آزمایشات روتین مراقبتهای پره ناتال را نام ببرد	سخنرانی تعاملی	تابلو ماژیک اسلاید	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای	ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	



## دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۱۳	
مدرس : فاطمه کیانی					
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبت‌های حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری آرایه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای	تابلو ماژیک اسلاید	سخنرانی تعاملی	موارد مورد بررسی و نحوه انجام معاینه لگنی و شکمی را شرح دهد معاینه شکمی و لگنی را به طور کامل بر روی ماکت انجام دهد سه گروه عمده از زنان پر خطر را نام ببرد موارد آموزشی تغذیه، اضافه وزن، مصرف مکملها را توضیح دهد. موارد آموزشی، وزن، اشتغال، فعالیت، سفر و تماس جنسی و استحمام را توضیح دهد. سه نوع از شایعترین عوامل ایجاد کننده لکوره در بارداری را با ذکر شیوعه نام برد.	



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه: ۱۴	
مدرس: فاطمه کیانی		بارداری و زایمان ۱			
<b>هدف کلی:</b> دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری ارائه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	حضور فعال در کلاس  پاسخ به سوالات  آزمون چند گزینه ای	تابلو ماژیک  اسلاید	سخنرانی تعاملی	حداقل نه مورد بالینی بیان کند که وجه افتراق حاملگی اول از چندم باشد. واژه های، قرار، پرزانتاسیون، پوزیشن را طبق رفرنس تعریف کرده، حالت های مختلف آنها را توضیح دهد. مانورهای لیویل را به درسی انجام دهد. واژه زو را به درستی تعریف کند. واژه ایستگاه را به درستی تعریف کند.	



# دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۱۵	
مدرس : فاطمه کیانی					
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
منابع آموزشی	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	وسایل مورد نیاز	روش تدریس	اهداف رفتاری	
ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری آرایه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای	تابلو ماژیک اسلاید	سخنرانی تعاملی	حداقل نه مورد بالینی بیان کند که وجه افتراق حاملگی اول از چندم باشد واژه های، قرار، پرزانتاسیون، پوزیشن را طبق رفرنس تعریف کند. مانورهای لئوپولد را به درستی انجام دهد. واژه های نزول ایستگاه یا استیشن را طبق رفرنس توضیح دهد	



## دانشگاه آزاد اسلامی واحد آستارا

نام درس : بارداری و زایمان ۱		مدت کلاس: ۹۰ دقیقه		جلسه : ۱۶	
مدرس : فاطمه کیانی					
هدف کلی : دانشجو باید پس از گذراندن این کلاس قادر باشد آناتومی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی را دانسته فیزیولوژی حاملگی را تشخیص و اصول مراقبتهای حاملگی را توضیح دهد. موارد غیر طبیعی را از موارد طبیعی حاملگی افتراق دهد و با اقدامات مربوطه به هر مورد آشنا باشد.					
اهداف رفتاری	روش تدریس	وسایل مورد نیاز	ارزیابی و فعالیت تکمیلی	منابع آموزشی	
لایه های تشکیل دهنده پرده آمنیون را از داخل به خارج نام ببرد. نحوه تشکیل مایع آمنیون حجم و محتویات آن را شرح دهد عملکرد فیزیولوژیک مایع آمنیون را نام ببرد. اختلالات غشا آمنیونی را توضیح دهد. پلی هیدر آمنیوس و الیگو هیدر آمنیوس را توضیح دهد، اتیولوژی، علائم عوارض و درمانهای آنها را شرح دهد. مشخصات آناتومیک بند ناف و عروق آنها را طبق رفرنس توضیح دهد. شایع ترین ناهنجاری عروقی بند ناف و شیوع آن را بیان کند. حداقل دو مورد از اختلالات بند ناف را با ذکر عوارض طبق رفرنس توضیح دهد. حداقل شش مورد از اختلالات ساختاری جفت و عوارض آنها را شرح دهد.	سخنرانی تعاملی	تابلو ماژیک اسلاید	حضور فعال در کلاس پاسخ به سوالات آزمون چند گزینه ای	ویلیامز ۲۰۱۴ مایلز ۲۰۱۴ راهنمای کشوری از ایاه خدمات مامایی و زایمان بیمارستانهای دوستدار کودک چاپ ۹۰ آخرین چاپ	