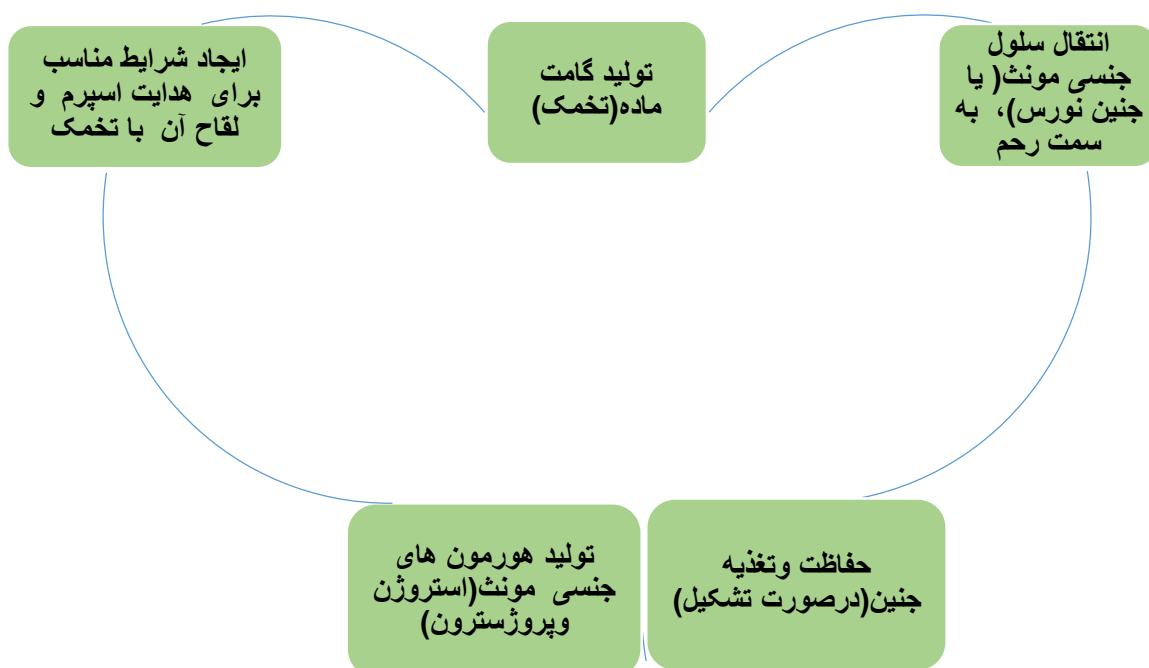
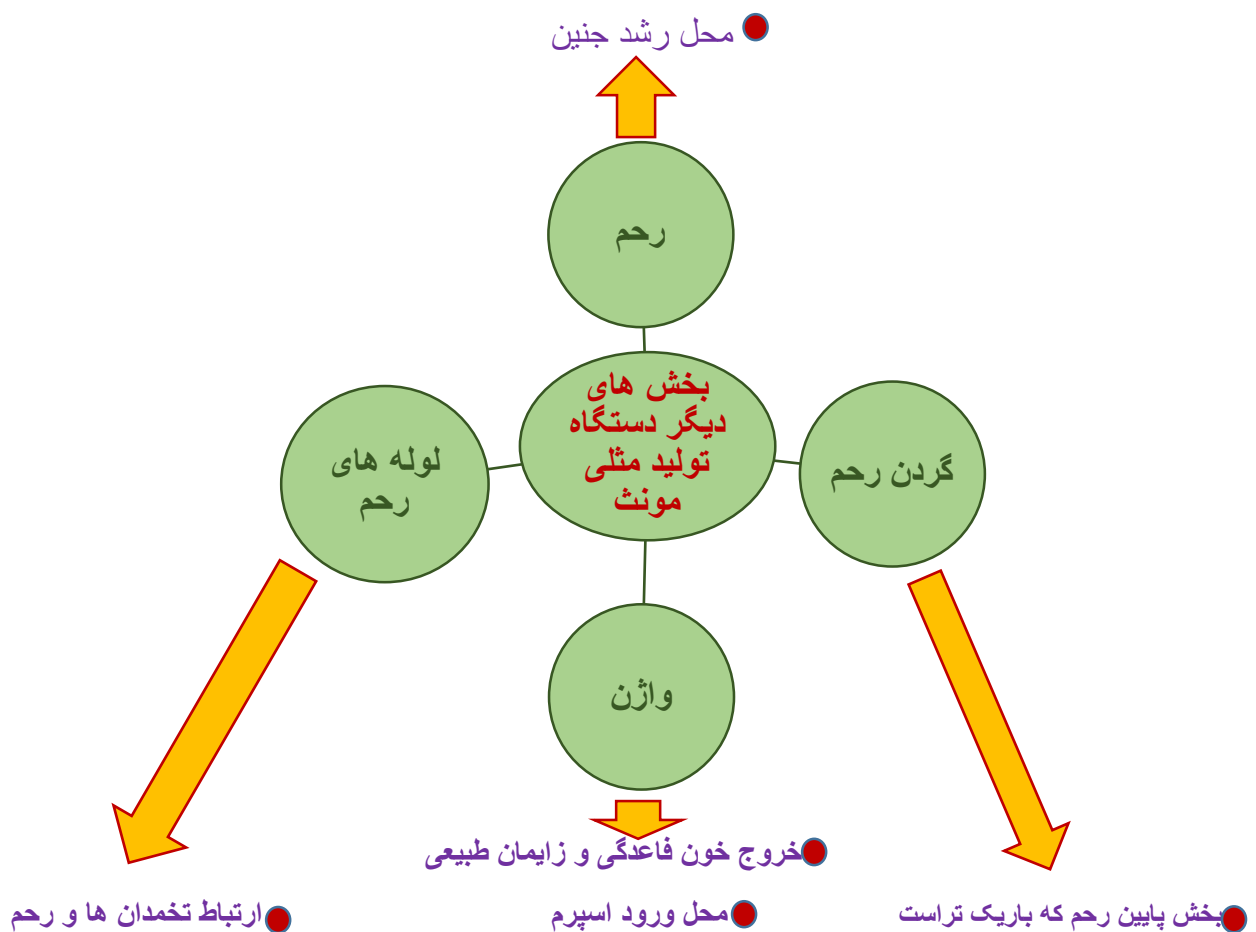
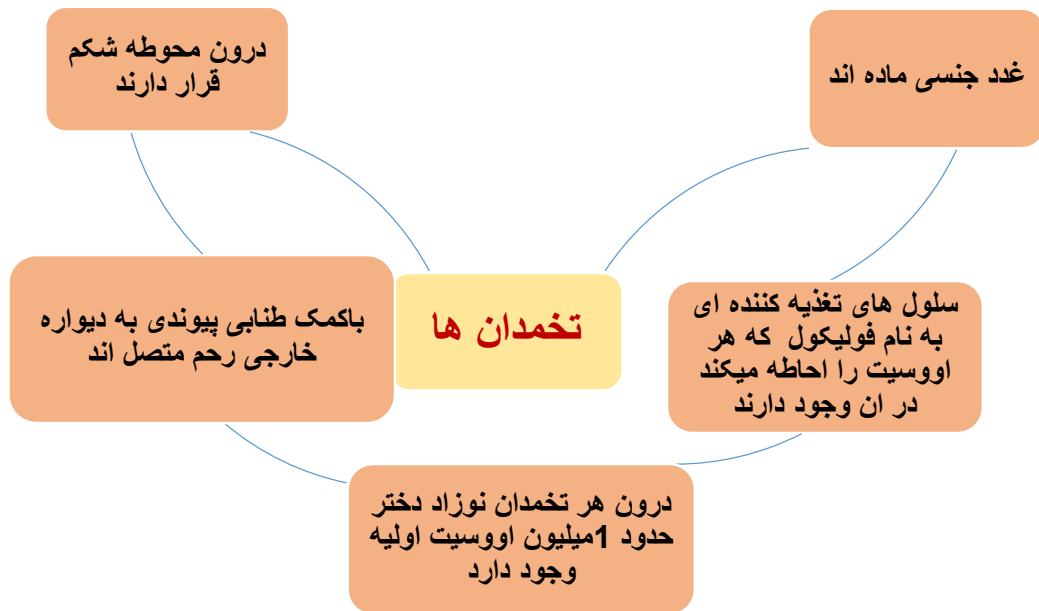


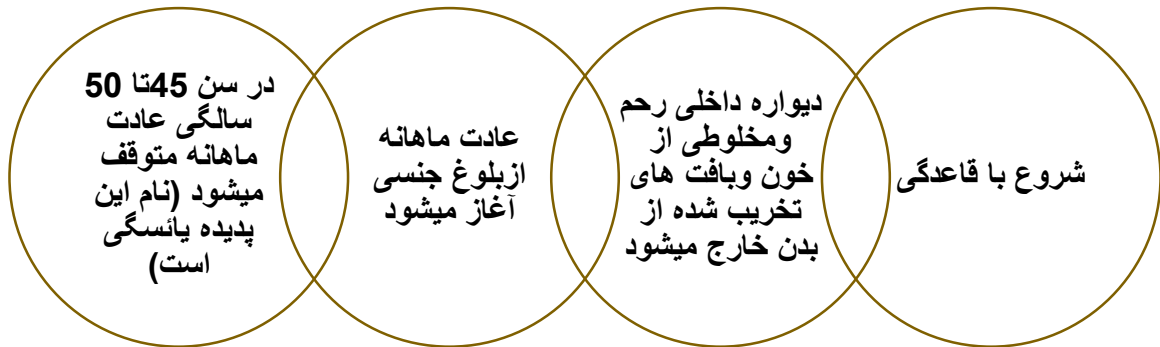
فصل 7
گفتار دوم
زیست شناسی یازدهم

وظایف دستگاه تولیدمثل مونث

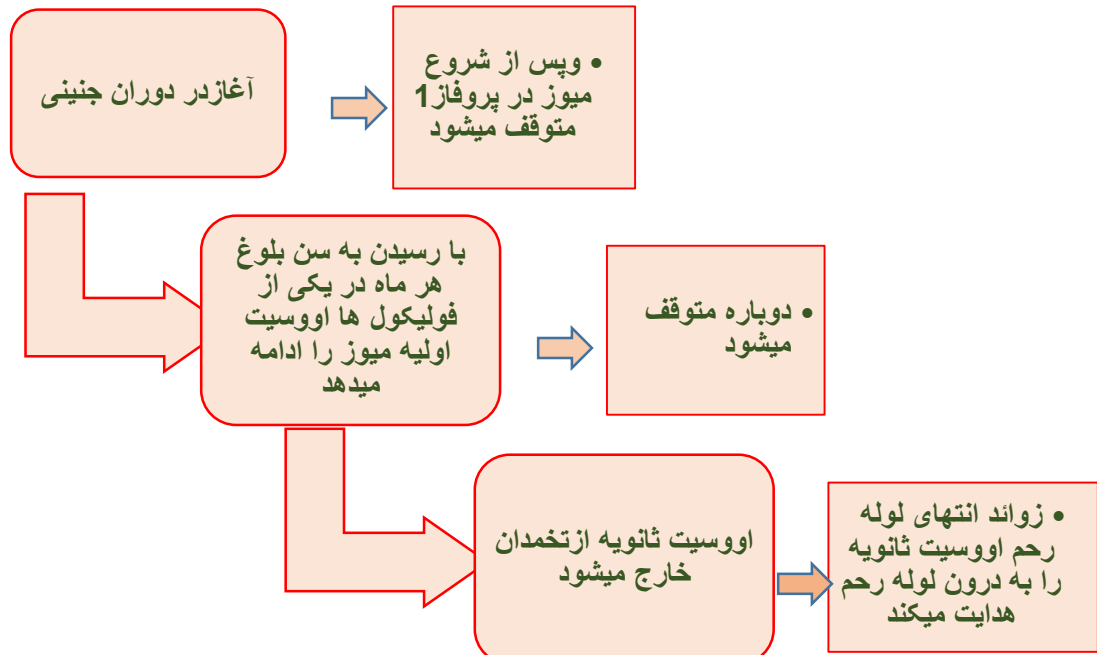




دوره جنسی مونث

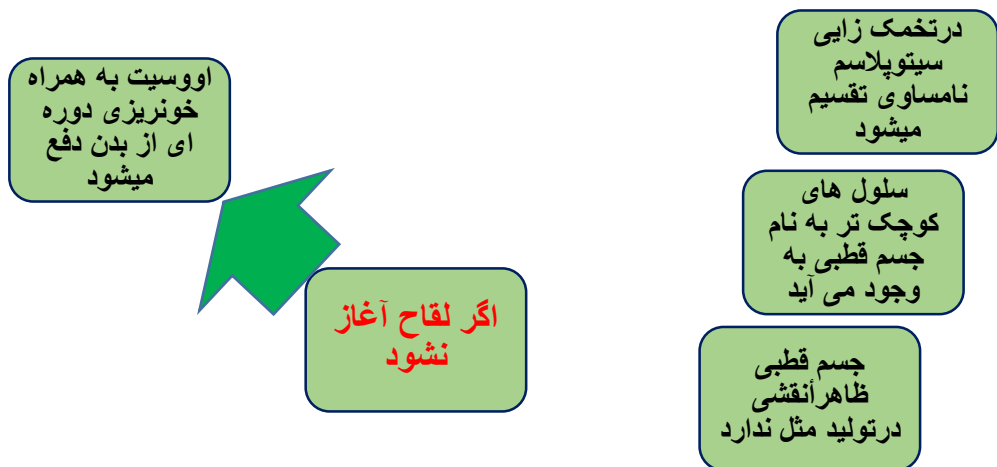


تخمک زایی





اکنون سلول تخم شکل میگیرد



هورمون های FSH-LH چرخه را تنظیم میکنند

★ هورمون FSH، سبب بزرگ شدن فولیکول ها می شود

★ روز 14 دوره جنسی تخمک گذاری انجام می شود

★ خروج اووسیت ثانویه به همراه تعدادی از سلول های فولیکولی از تخمدان و ورود به حفره شکمی

★ تغذیه و حفاظت اووسیت توسط سلول های فولیکولی انجام می شود

هورمون LH



عامل اصلی تخمک گذاری

باقیمانده فولیکول پس از تخمک گذاری



جسم زرد

هورمون LH → تحریک جسم زرد → تولید هورمون های استروژن و پروژسترون

وقوع بارداری → تداوم موقت فعالیت جسم زرد → تا جایگزینی کامل جنین در رحم



عدم وقوع بارداری ← تحلیل جسم زرد و اواخر سیکل جنسی ← تبدیل آن به جسم سفید ←

کاهش هورمون های جنسی مونث



ریزش دیواره رحم



نشانه ورود به دوره جنسی بعدی

چرخه رحمی

1-قاعدگی در روزهای
اول هر دوره رخ
میدهد

2-پس از آن، دیواره
داخلی رحم مجدداً
شروع به رشد و نمو
میکند

3-ضخامت دیواره رحم
زیاد میشود
و در آن چین خوردگیها،
حفرات و اندوخته خونی
زیادی به وجود میاید

4- رشد و نمو دیواره داخلی تا بعد از نیمه دوره
نیز ادامه مییابد

5- رحم را برای
بارداری آماده میکند

6-پس از آن، سرعت
رشد آن کم
میشود، ولی فعالیت
ترشعی در آن افزایش
می یابد

نتیجه این فرایندها ، آمادگی پذیرش جنین احتمالی است



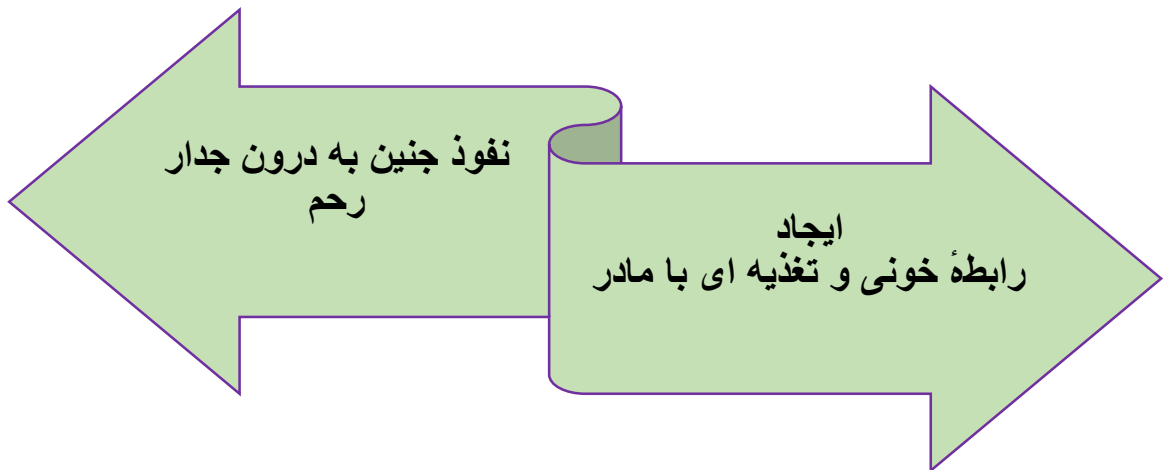
روز نیمه دوره جنسی ← مجاورت اسپرم با اووسیت ثانویه ← تکمیل تخمک زائی ←

تشکیل سلول تخم (زیگوت) ← وقوع تقسیمات اولیه سلول تخم درون لوله رحم



جایگزینی جنین درون یکی از فرورفتگی های رحمی

جایگزینی جنین



اگر لقاح صورت نگیرد: ← دفع اووسیت ثانویه ← تخریب دیواره داخلی رحم روز 28

شروع دوره جنسی و چرخه رحمی بعدی

تنظیم هورمونی دستگاه تولیدمثل در جنس مونث

هورمونهای هیپوتالاموس، هیپوفیز پیشین و تخمدانها

در ابتدای دوره مقدار دو هورمون جنسی استروژن و پروژسترون در خون کم است

رسیدن پیام به هایپوتالاموس و ترشح هورمون آزادکننده

تحریک هیپوفیز پیشین و ترشح هورمونهای LH و FSH

استروژن و پروژسترون

باعث رشد و ضخامت بیشتر دیواره داخلی رحم می شود ← آمادگی رحم برای بارداری احتمالی

با تاثیر بر هایپوتالاموس ← کاهش تولید و ترشح هورمون آزادکننده LH و FSH (خودتنظیمی منفی)

ممانعت از رشد و بلوغ سایر فولیکولهای منتظر در این دوره

کاهش استروژن و پروژسترون در انتهای دوره

کاهش استحکام دیواره داخلی رحم → رخدادهای قاعدگی

اثر بر هایپوتالاموس → ترشح مجدد هورمون آزادکننده FSH و LH (شروع دوره جنسی بعدی)

دو نقش متضاد هورمون استروژن

افزایش اندک آن از آزاد شدن FSH و LH ممانعت میکند (بازخورد منفی)

افزایش یکباره آن، محرک ترشح مقدار زیادی FSH-LH از هیپوفیز پیشین میشود (بازخورد مثبت)

تبدیل باقیمانده سلولهای فولیکولی به جسم زرد