**[Ovarian ve endometrial siklus fizyolojisi](https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=4304" \l "section-1)**

•Ovum (yumurta) üretimi

–Döngüsel olgunlaşma ve atılma -Menstrüel siklus

•Ortalama 28 günlük döngüler

•Cinsiyet hormonlarının üretimi

•Embriyonal implantasyon, fetal büyüme ve gelişme için uygun koşullar sağlamak

Overin işlevleri:

•Oogenez

–Fetal dönemde germ hücrelerinin  üretimi (doğumda yaklaşık 2-4 milyon yumurta-primordiyal follikül bulunur)

–Oositin olgunlaşması (follikül içinde)

•Ovulasyon

•Endokrin işlevler (follikül ve/veya korpus luteum)

–Steroid yapılı: östrojen (E) ve progesteron (P)

–Peptid yapılı: inhibin

**Over işlevlerinin hormonal kontrolü:**

1.FSH ve LH’ın artışı
2.Antral folliküllerin büyümesi ve östrojen salgılamaya başlaması
3.Plazma östrojeninde artış
4.Bir follikülün baskın hale gelmesi ve bol miktarda E salgılamaya başlaması
5.Plazma östrojeninde belirgin artış
6.FSH sekresyonunda azalma, baskın olmayan folliküllerin atrezisi
7.Artan E’nin pozitif geri bildirim ile gonadotropinleri uyarması
8.Büyük LH dalgası (pik) biçiminde LH’ın tetiklenmesi
9. Ovulasyon
10. Korpus luteumun oluşması ve P ve E salgılamasında belirgin artış
11.Plazma E ve P’da artış, P daha fazla
12. FSH ve LH sekresyonlarının baskılanması
13. Korpus luteum yıkılması ve hormon salgısının azalması
14. Plazma E ve P’da azalma

**Endometrial siklus:**

Proliferatif faz:

•Menstruel kanama ile endometriumun geniş kısmı atılır.

•Siklusun başında ince bir tabaka halinde olan endometrium östrojen etkisi altında prolifere olur.

Reepitelizasyon, stromal büyüme, bezlerde büyüme, damarlanma

Sekretuvar faz:

•E etkisinde hücresel proliferasyon devam ederken P etkisinde bezler genişler, sekresyon materyali birikir,

•Stroma hücrelerinde lipit ve glikojen depolanır.

•Damarlar kıvrımlı hal alır.

Menstruel kanama:

•Korpus luteumun gerilemesi ile hormonal destek ortadan kalktığında endometriumun fonksiyonel tabakasını  besleyen spiral arterlerde spazm, nekroz, kanama

•Lokal prostaglandinlerin etkisi