

**VET 204
EMBRIYOLOJİ DERSİ
UYGULAMA KİTAPÇIĞI
2021**

Öğrencinin ;

Adı-Soyadı :

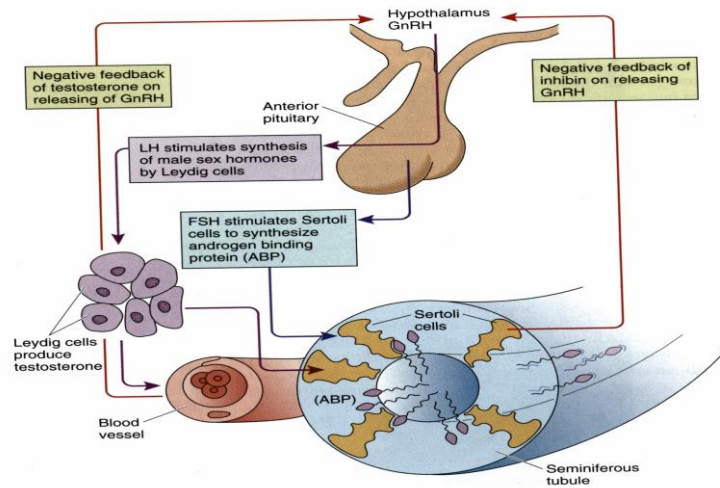
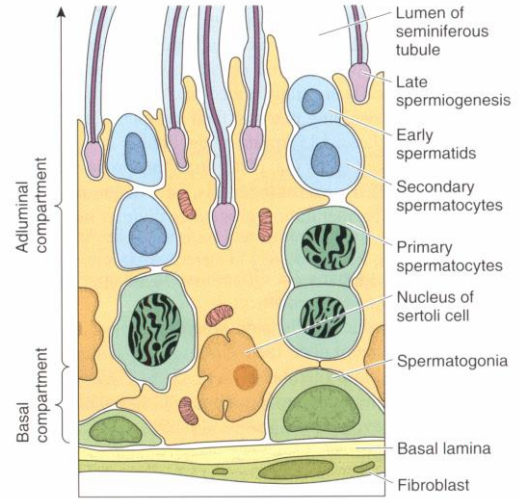
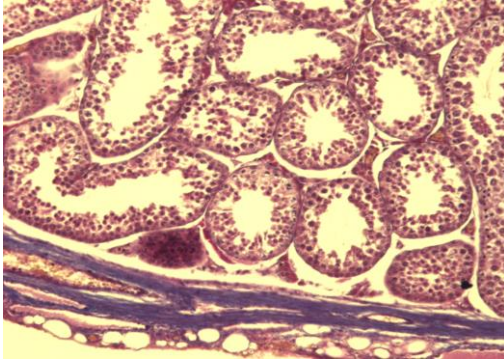
Numarası :

Dersin Konusu	Biyogüvenlik
Uygulama Haftası	1
Uygulama Adı	Biyogüvenlik Uygulamaları
Uygulamanın Hedefi	Biyogüvenlik Uygulamalarının öğrencilere anlatılması ve biyogüvenlik hakkında bilgi edinmelerini sağlamak

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Erkek eşey hücrelerinin gelişme ve olgunlaşmaları
Uygulama Haftası	1
Uygulama Adı	Testisin histolojik yapısı
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Kobay/ Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Erkek eşey hücrelerinin gelişim aşamalarının incelenmesi

Mikroskopik görünüm

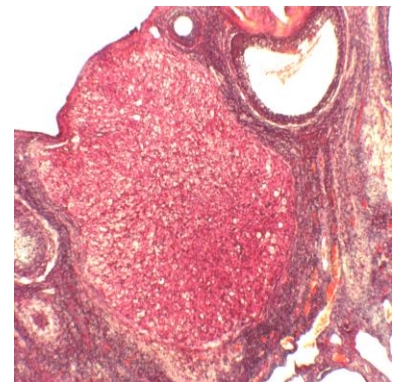
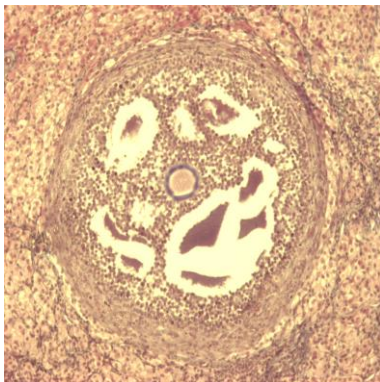
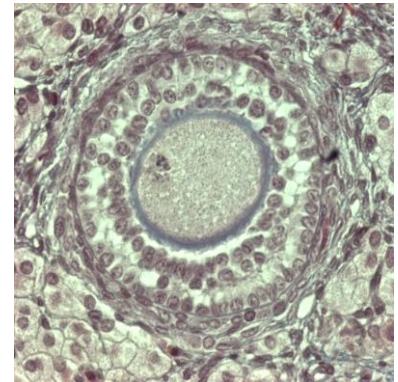
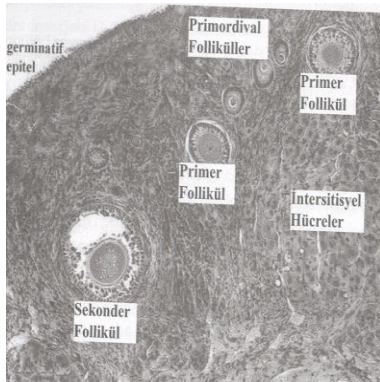
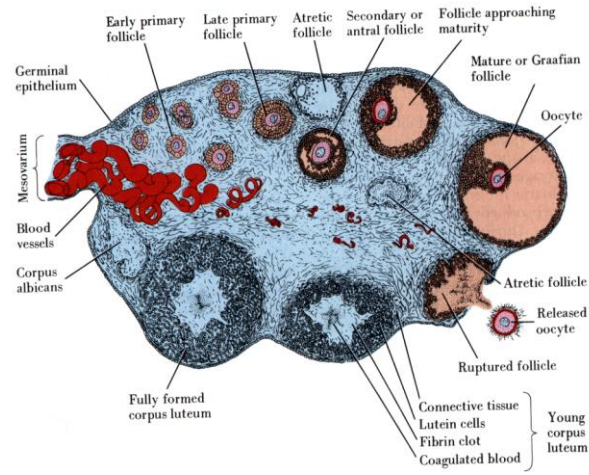


		Kontrol
	Tubulus seminiferus kontortus	
	Spermatogonyum	
	Sertoli hücresi	
	Primer spermatosit	
	Sekonder spermatosit	
	Spermatid	
	Spermiyum	
	Leydig hücreleri	
	Epididimis	
	Duktus deferens	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Dişi eşey hücrelerinin gelişme ve olgunlaşmaları
Uygulama Haftası	2
Uygulama Adı	Ovaryumun histolojik yapısı
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Kobay-tavşan/ Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Dişi eşey hücrelerinin gelişim aşamalarının incelenmesi

Mikroskopik görünüm

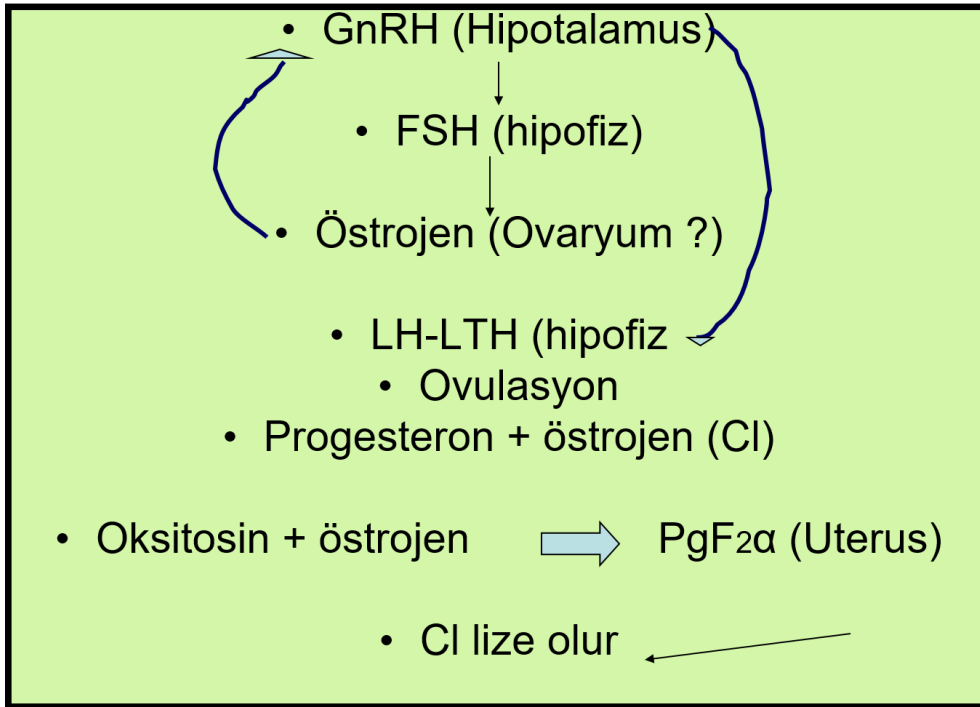


Folliküler gelişim

- Primordiyal follikül
- Primer follikül
- Sekonder follikül
- Tersiyer follikül
- Graaf follikülü
- Korpus luteum

Oogenezis

- Oogonyum (fötal hayatta)
(mitoz)
Büyürler
- Primer oosit olurlar
(Mayoz) (canlı doğar)
- Sekonder oosit
- Polosit I
- Polosit II
- Ovum

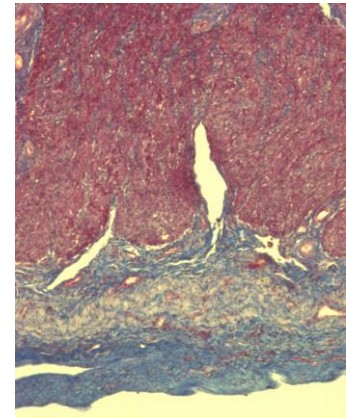
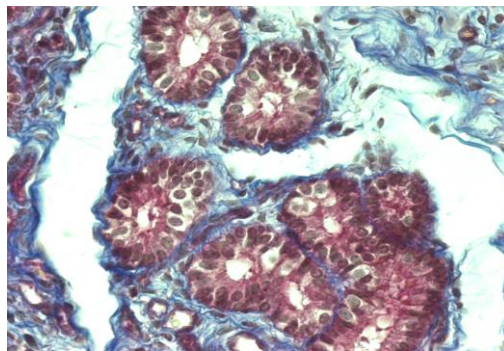
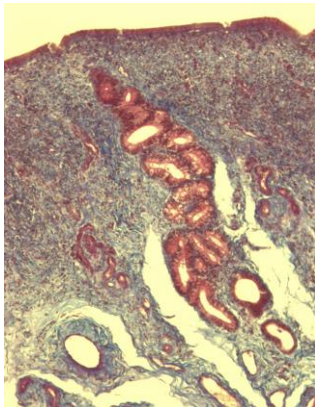
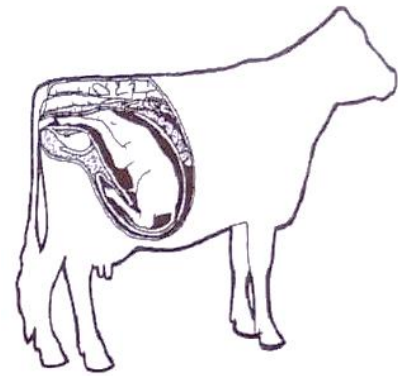
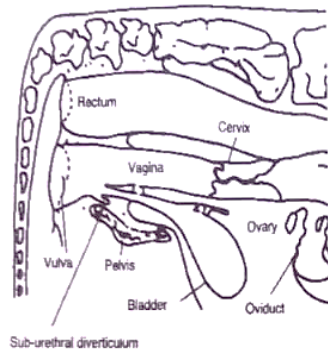


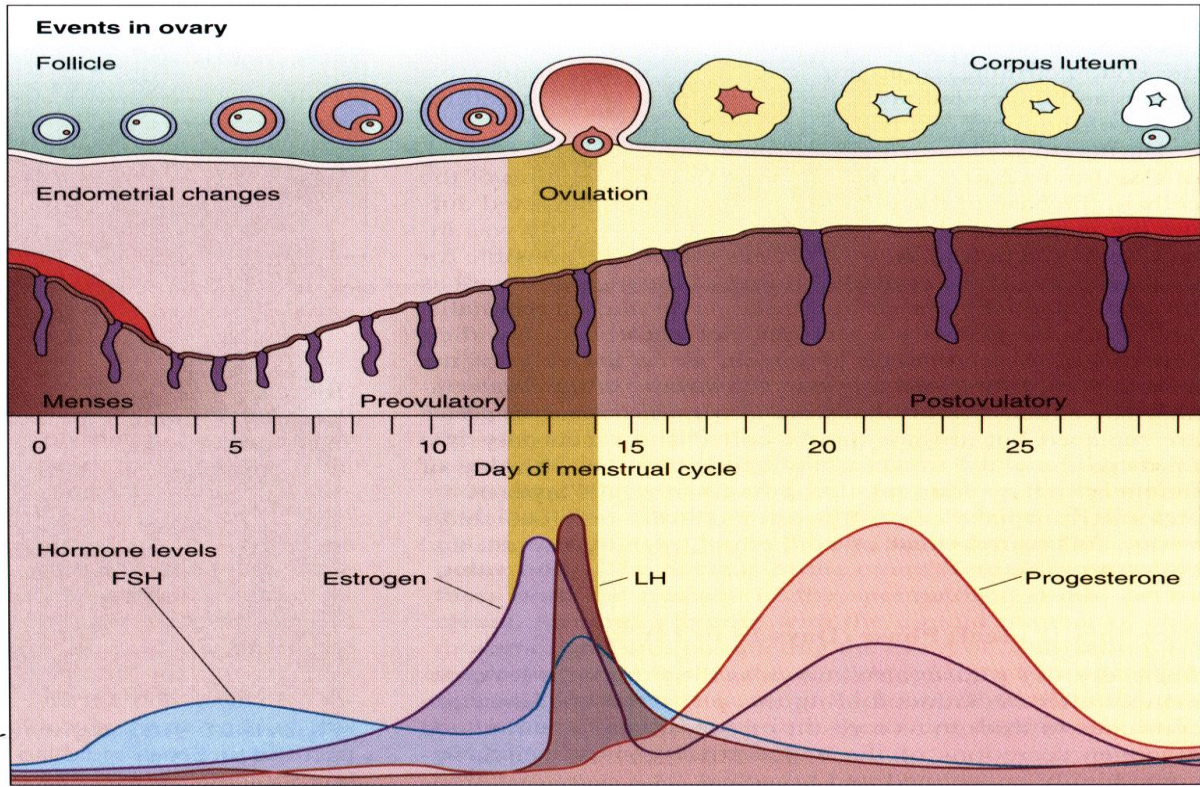
	Kontrol		Kontrol
Kumulus ooforus		Germinatif epitel	
Stratum granulozum		Primordial folikül	
Korona radiyata		I Primer folikül	
Teka folikülü		Sekonder folikü	
Membrana pellusida		Tersiyer folikül	
İntersitisyel hücreler		Graff folikülü	
Stratum granulozum		Atretik folikül	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Dişi eşey hücrelerinin gelişme ve olgunlaşmaları
Uygulama Haftası	2
Uygulama Adı	Uterusun histolojik yapısı
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek/ Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Uterusun mikroskopik yapısının incelenmesi

Mikroskopik görünüm





		Kontrol
	Endometriyum	
	Miyometriyum	
	Perimetriyum	
	Uterus bezleri	
	Stratum vaskulare	
	Genital siklusun (seksüel siklus) evreleri	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Döllenme ve bölünmeler
Uygulama Haftası	3
Uygulama Adı	Ovaryumdan oosit izolasyonu
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek ovaryumu
Uygulamanın Hedefi	İnek ovaryumundan oosit izolasyonu ve oositlerin stereo mikroskopta incelenmesi

Mikroskopik görünüm

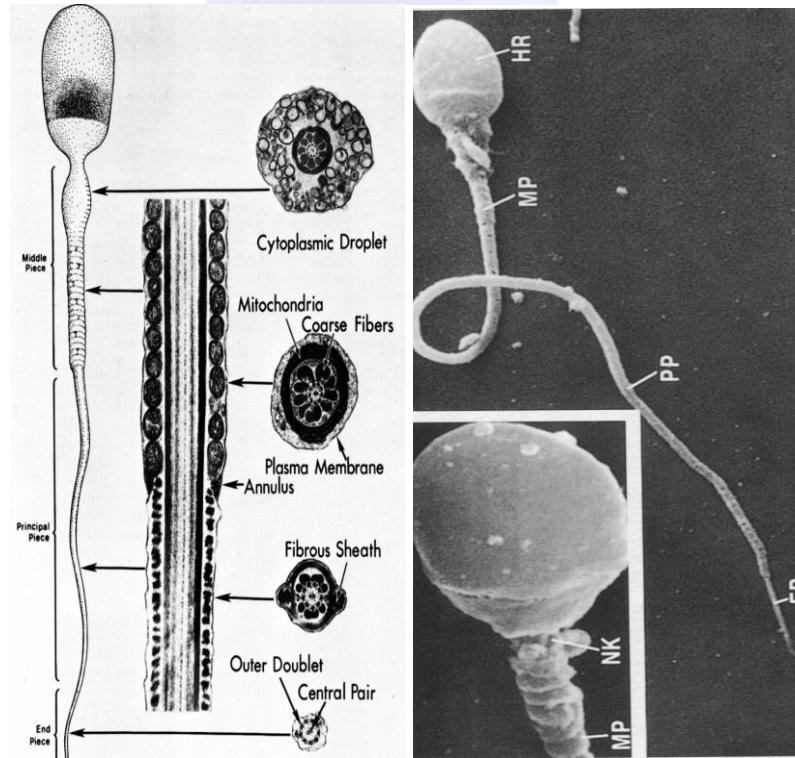
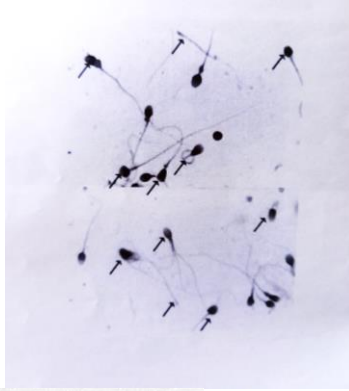


		Kontrol
	Oositler	
	Corona radiata	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	İn vitro fertilizasyon
Uygulama Haftası	4
Uygulama Adı	Spermatozoon
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Donmuş boğa sperması
Uygulamanın Hedefi	Donmuş spermanın çözündürülerek spermatozoonların faz kontrast mikroskop ile incelenmesi

Mikroskopik görünüm

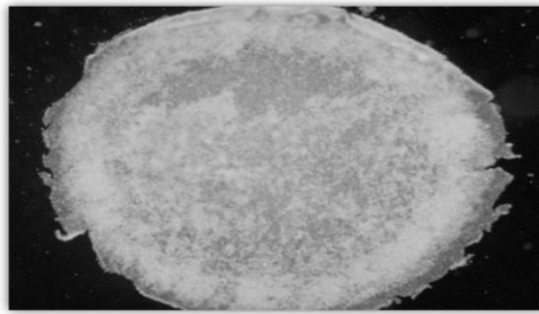
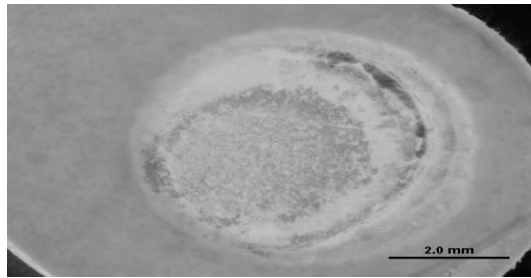


		Kontrol
	Spermatozoonlar	
	Spermatozoonların motilitesi	
	Spermatozoon morfolojisi	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kanatlılarda zigottan sonraki gelişmeler
Uygulama Haftası	5
Uygulama Adı	Kanatlı embriyo izolasyonu
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Döllü tavuk /bıldırcın yumurtası
Uygulamanın Hedefi	Döllü tavuk yumurtasından embriyo izolasyonu ve stereo mikroskop altında incelenmesi

Mikroskopik görünüm



		Kontrol
	Area opaca	
	Area pellucida	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kanatlılarda zigottan sonraki gelişmeler
Uygulama Haftası	6
Uygulama Adı	Kanatlılarda gastrulasyon
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Döllü tavuk/bıldırcın yumurtaları
Uygulamanın Hedefi	Kanatlı embriolarında primitif çizgi ve somitlerin stereo mikroskop altında incelenmesi

Mikroskopik görünüm

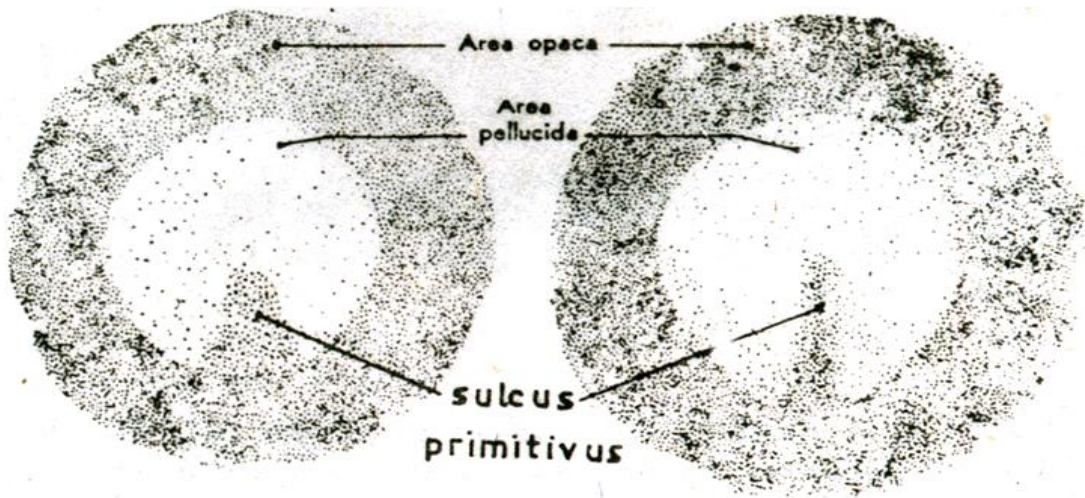


		Kontrol
	Area opaca	
	Area pellucida	
	Primitif çizgi	
	Sulcus primitivus	
	Nodus primitivus	
	Somitler	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Kanatlılarda zigottan sonraki gelişmeler
Uygulama Haftası	7
Uygulama Adı	Kanatlılarda gastrulasyon
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Kanatlı embriyosu/Üçlü boyama
Uygulamanın Hedefi	Kanatlı embriolarında canalis neuralis, chorda dorsalis ve somitlerin incelenmesi

Mikroskopik görünüm

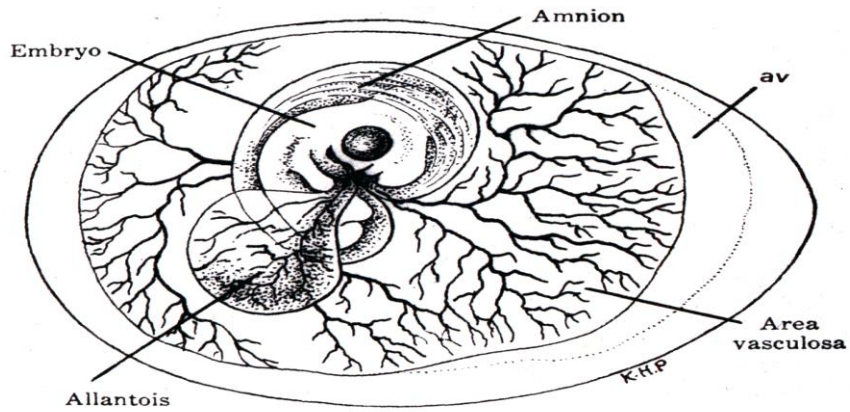
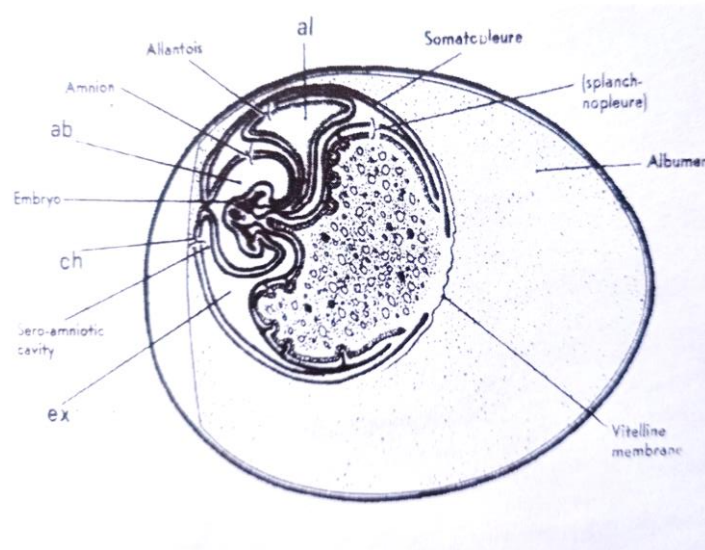


		Kontrol
	Canalis neuralis	
	Chorda dorsalis	
	Somitler	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Extra-embriyonal keseler
Uygulama Haftası	8
Uygulama Adı	Kanatlılarda extra-embriyonal keseler
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Tavuk/bıldırcın embriyosu
Uygulamanın Hedefi	Kanatlı embriyolarında amnion, allantois, vitellus ve chorion keselerin incelenmesi

Mikroskopik görünüm

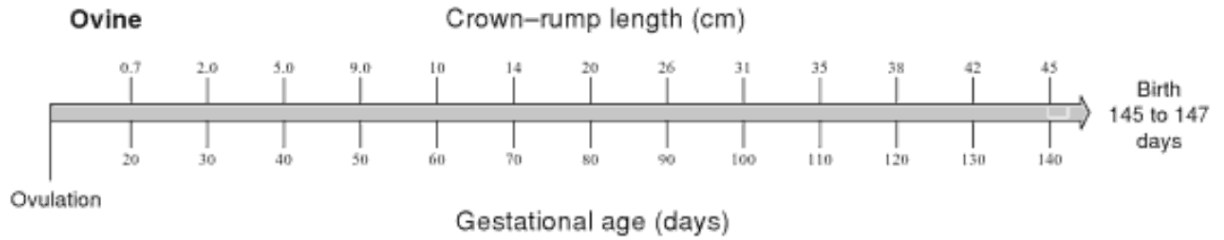
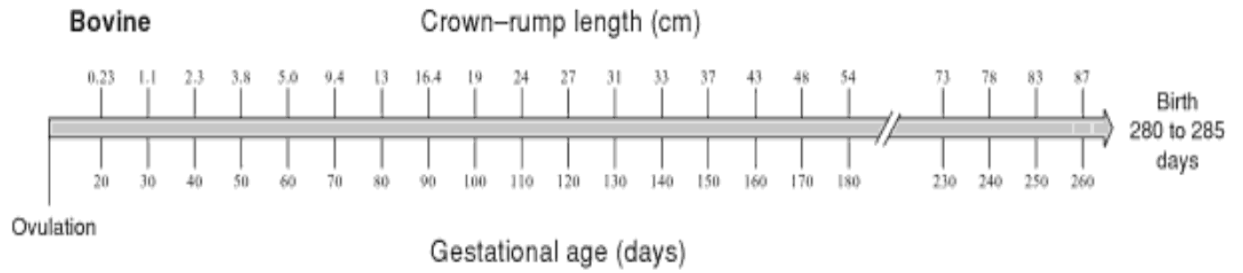


		Kontrol
	Amnion kesesi	
	Vitellus kesesi	
	Allantois kesesi	
	Chorion kesesi	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Memeli hayvanlarda zigottan sonraki gelişmeler
Uygulama Haftası	9
Uygulama Adı	İnek ve koyun fötüslerinde yaş tayini
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek ve koyun fötüsleri
Uygulamanın Hedefi	İnek ve koyun fötüslerinde alın–kuyruk sokumu uzunluğu ile yaşın tayini

Mikroskopik görünüm



		Kontrol

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Memeli hayvanlarda zigottan sonraki gelişmeler
Uygulama Haftası	10
Uygulama Adı	İnek ve koyun fötuslarında yaş tayini
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek/koyun fötüsü
Uygulamanın Hedefi	İnek ve koyun fötuslarında alın –kuyruk sokumu uzunluğu ile yaşın tayini (Tekrar)

Mikroskopik görünüm

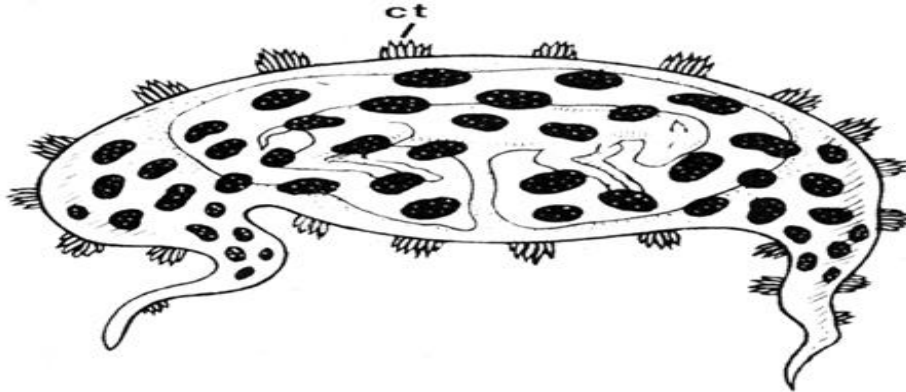
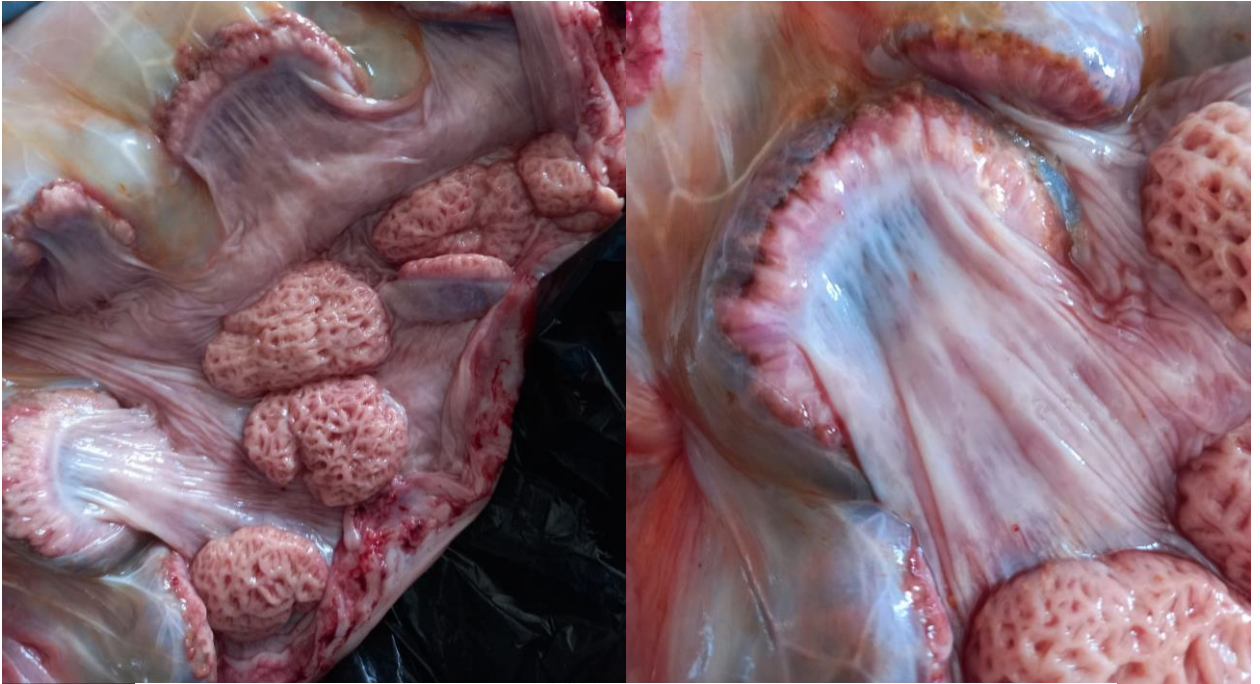


		Kontrol
	Amnion kesesi	
	Allantois kesesi	
	Vitellus kesesi	
	Koryon kesesi	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	İmplantasyon ve implantasyon çeşitleri
Uygulama Haftası	11
Uygulama Adı	Plasenta
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Gebe İnek uterusları
Uygulamanın Hedefi	Gebe inek uterusu kadavralarında plasentanın incelenmesi

Mikroskopik görünüm

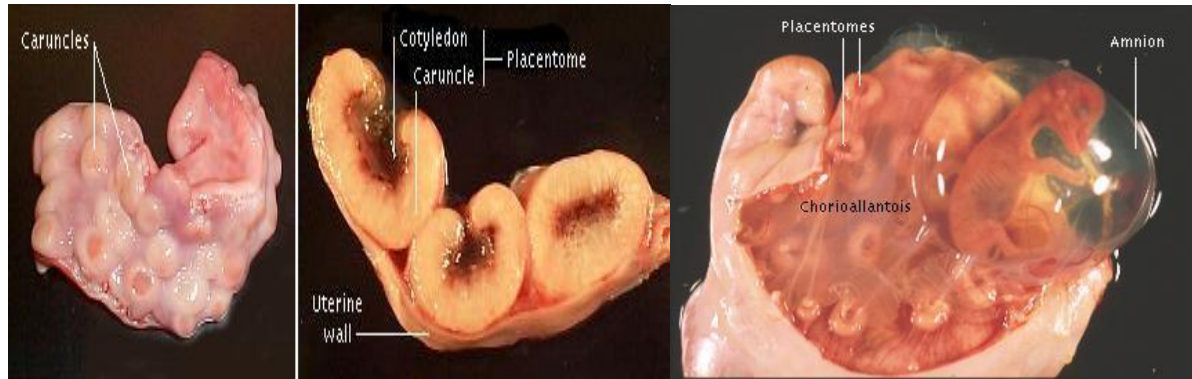
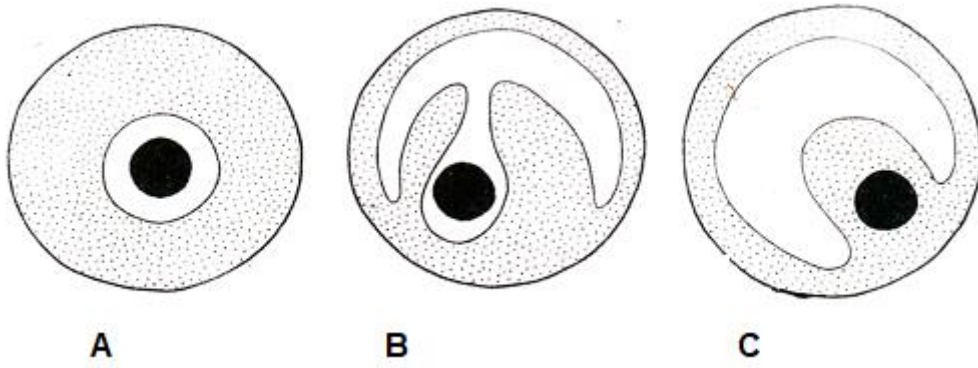


		Kontrol
	Caruncula	
	Cotyledon	
	Plasentom	
	Göbek kordonu	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	İmplantasyon ve implantasyon çeşitleri
Uygulama Haftası	12
Uygulama Adı	Plasenta
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Gebe koyun uterusları
Uygulamanın Hedefi	Gebe koyun uterusu kadavralarında plasantanın incelenmesi

Mikroskopik görünüm

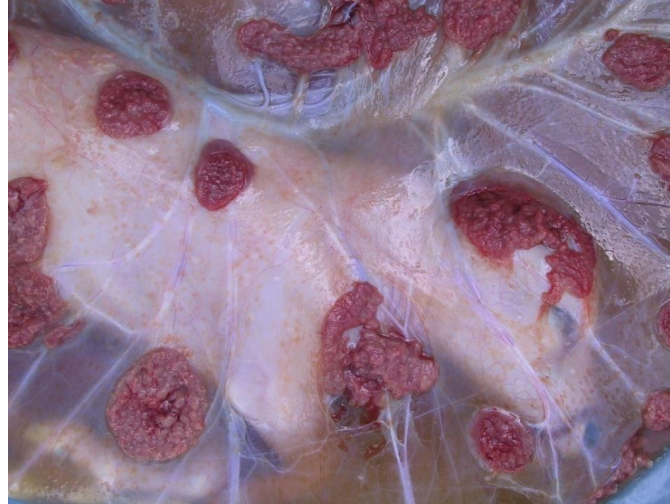
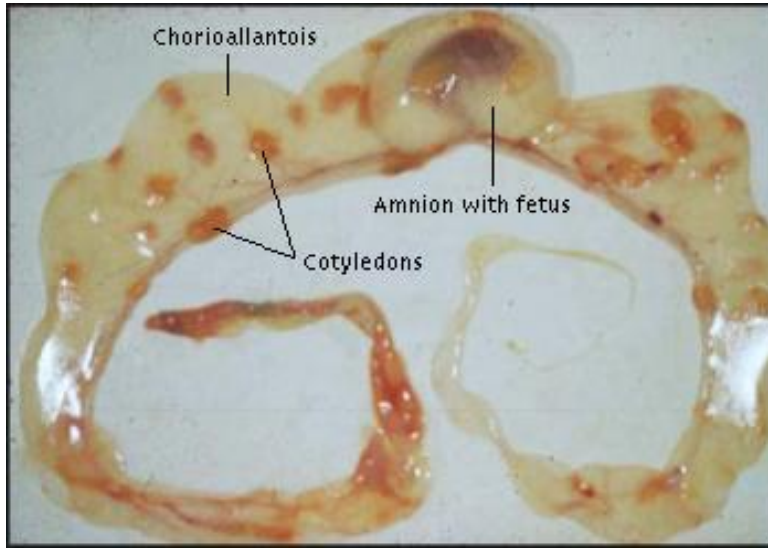


		Kontrol
	Caruncula	
	Cotyledon	
	Plasentom	
	Göbek kordonu	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Ruminantlarda extra-embriyonal keseler
Uygulama Haftası	13
Uygulama Adı	İneklerde extra-embriyonal keseler
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Gebe İnek uterusları
Uygulamanın Hedefi	Gebe inek uterusu kadavralarında extra-embriyonal keselerin incelenmesi

Mikroskopik görünüm

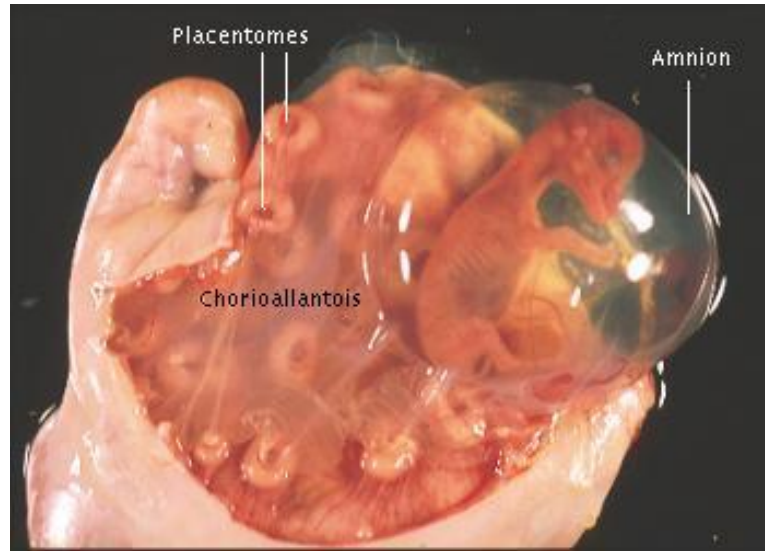


		Kontrol
	Amnion kesesi	
	Allantois kesesi	
	Chorion kesesi	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Ruminantlarda extra-embriyonal keseler
Uygulama Haftası	14
Uygulama Adı	Koyunlarda extra-embriyonal keseler
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	Gebe koyun uterusları
Uygulamanın Hedefi	Gebe koyun uterusu kadavralarında plasentanın incelenmesi

Mikroskopik görünüm

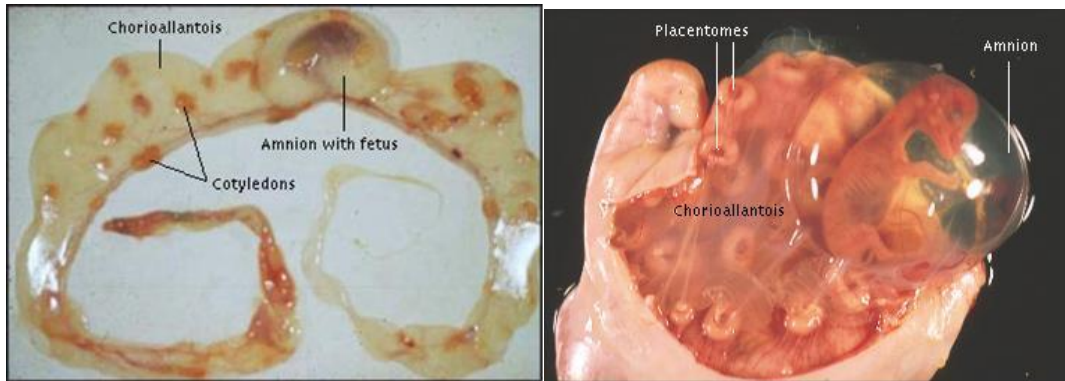
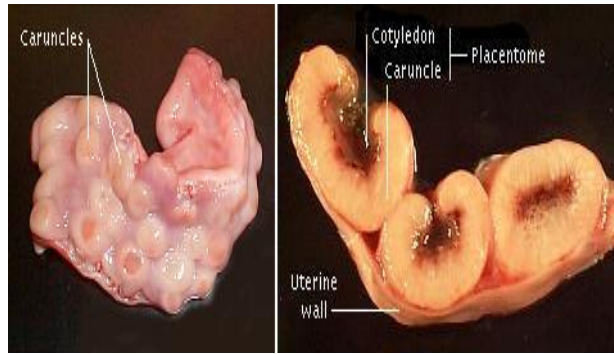


		Kontrol
	Amnion kesesi	
	Allantois kesesi	
	Chorion kesesi	

NOTLAR / SORULAR

Dersin Konusu	Plasenta
Uygulama Haftası	15
Uygulama Adı	Farklı hayvan türlerinde plasenta
Kullanılan Hayvan/Boyama Metodu	İnek ve koyun gebe uterusları
Uygulamanın Hedefi	İnek ve koyun gebe uterus kadavralarında plasantanın incelenmesi (Tekrar)

Mikroskopik görünüm



		Kontrol
	Caruncula	
	Cotyledon	
	Plasentom	
	Göbek kordonu	
	Amnion kesesi	
	Allantois kesesi	
	Chorion kesesi	

NOTLAR / SORULAR