



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: VETERİNER FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: VETERİNER - İNGİLİZCE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	NEUVET217
Ders Türkçe İsmi:	EMBRYOLOJİ		
Ders İngilizce İsmi:	Embryology		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Nurhayat GÜLMEZ		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	2	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	It starts with fertilization, the incubation of poultry and examine prenatal life in mammals; developmental differences between organisms are intended to be identified.		
Öğrenme Kazanımları:	<p>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</p> <p>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek</p> <p>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</p> <p>Sunum(lara)a hazırlık</p> <p>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</p> <p>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</p> <p>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</p> <p>Öğrenmenin değerini takdir edecek</p> <p>EMBRYOLOJİ</p>		
Dersin Amaçları:	<p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak</p> <p>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.</p> <p>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</p> <p>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek</p> <p>Yeniliği teşvik etmek</p> <p>Eleştirel düşüncüyü geliştirmek</p>		
Öğrenci İş Yüğü:			

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)
AKTS Formülü:	90/30=3
Kaynaklar:	1.Prof. Dr Osman Hassa, Prof.Dr.Reşat Aştı, Embriyoloji, Ankara, 2003. Editör: Özer A, Yazarlar: Özfiliz N, Erdost H, Zık .Veteriner Embriyoloji (genişletilmiş dördüncü baskı) ISBN 978-9944-77-205- (genişletilmiş dördüncü baskı) ISBN 978-9944-77-205-1 2. Çeviri Editörü: Başaklar C. Langman's Medikal Embriyoloji. Palme Yayıncılık, Ankara, 2011 3. Çeviri editörü.: İ. Çelik, Y.Öznurlu. Veteriner Embriyoloji. Medipres yayıncılık, 2011. 4.Color Atlas of Embryology by Ulrich Drews 1995.
Değerlendirme:	Midterm Exam: % 40 Final Exam: % 60
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	It begins with introduced and aim of the lesson, introduced of source books, definition and history of embryology and used terms in embryology
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	The reproductive system of the female, gametogenesis, ovulation, genital cycle (ovarian cycle and uterinal cycle), estrous cycle
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	The reproductive system of the male, gametogenesis, and internal (accessory glands) and structure of spermatozoa
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	The transport in the female genital tract of the oocyt and sperm, the fertilization process, the acrosome reactions, zona reaction, gender discrimination
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Egg types, cleavage shape according to species and developments following to zygote in amphioxus, frog, mammals and bird. According to species (amphioxus and amphibians, birds and mammals) the formation of morula, blastula, gastrulation
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Neurulation and the formation of somites, chorda dorsalis, and the formation of the neural plate, notochord, and neural induction, sklerotom, miyotom, dermatome
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Midterm
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Extraembryonic membranes (amnion, chorion, allantois and yolk sac) and umbilical cord, implantation and placentation according to relationship of fetal and maternal septa; Placenta types. Congenital malformations
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Development of central nervous system and peripheral nervous system; Neural tube, neuroblast, neuroglial cells, brain and brain parts. Skin and epidermal organs
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Development of sensitive organs. The eyes; Formation of the primary optic vesicle, optic cup, lens, choroid, sclera, cornea and retina. Development of the ears; The outer ear, the middle ear, the inner ear. Development of the skin and epidermoidal structure
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Development of the related organs with oral cavity and the oral cavity; Palate, teeth, gingiva, pharynx and pharyngeal pouches, salivary glands, tongue. Formation of pituitary gland, adrenal gland, thyroid, parathyroid gland and thymus

12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Development of the gastrointestinal tract; Foregut, esophagus, stomach, midgut, hindgut, septation of the cloaca. Development of the liver, gallbladder and pancreas. Development of respiratory system; Trachea and lungs, pulmonary morphogenesis, formation of alveoli and larynx.
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Development of cardiovascular system; Angiogenesis and hematopoiesis. Formation of aortic arches and great arteries, venous systems, heart and lymphatic system
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Development of urinary systems; Pronephros, mesonephros, metanephros, urogenital sinus. Development of male and female genital system; Formation of primordial germ cells, gonadogenesis, indifferent stage, different stage, external genital organs, mammary glands
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	EXAM
16. Hafta	make up
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
