

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	کشاورزی	گروه	علوم دام و طیور
گرایش	همه گرایشها	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	فیزیولوژی پیشرفته	نوع درس	پایه <input type="checkbox"/> نظری <input checked="" type="checkbox"/> تخصصی <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/> نظری-عملی <input type="checkbox"/>
تعداد واحد	۲	نام استاد	جواد رضائی
دروس پیش‌نیاز	-	تلفن دفتر کار	۴۸۲۹۲۳۶۴
دروس هم‌نیاز	-	پست الکترونیک	rezaei.j@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

بررسی فیزیولوژی غشای سلول، دستگاه گوارش و کنترل مصرف خوراک، سیستم ایمنی، الگوی سلول‌ها و متابولیت‌های خون، آب و الکترولیت‌های بدن، تعادل اسید-باز، دفع ادرار، شیردهی، تولید مثل، تنفس، قلب و عروق، مغز و اعصاب، اندام‌های حسی، غدد داخلی.

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	فیزیولوژی غشای سلول	
جلسه دوم	فیزیولوژی غشای سلول	
جلسه سوم	فیزیولوژی غشای سلول	
جلسه چهارم	دستگاه گوارش و کنترل مصرف خوراک	
جلسه پنجم	دستگاه گوارش و کنترل مصرف خوراک	
جلسه ششم	سیستم ایمنی	
جلسه هفتم	سیستم ایمنی	
جلسه هشتم	الگوی سلول‌ها و متابولیت‌های خون و کاربرد آنها	
جلسه نهم	الگوی سلول‌ها و متابولیت‌های خون و کاربرد آنها	
جلسه دهم	آب و الکترولیت‌های بدن، تعادل اسید-باز و دفع ادرار	
جلسه یازدهم	آب و الکترولیت‌های بدن، تعادل اسید-باز و دفع ادرار	
جلسه دوازدهم	شیردهی	
جلسه سیزدهم	غدد داخلی	
جلسه چهاردهم	تولید مثل	
جلسه پانزدهم	تنفس، قلب و عروق	
جلسه شانزدهم	اعصاب و اندام‌های حسی	

✓ روش ارزشیابی:

حضور فعال و هوشیار در کلاس و مشارکت در مباحث؛ پاسخ به تکالیف، مسائل و سؤالات مطرح شده؛ آزمونهای میان ترمی؛ آزمون پایانی

✓ منابع:

۱. مجابی، ا. ۱۳۹۰. بیوشیمی درمانگاهی دامپزشکی، چاپ دوم. انتشارات نوربخش، تهران.
2. Klein, B.G. 2013. Cunningham's textbook of veterinary physiology. Elsevier Health Sciences.
3. Sherwood, L., Klandorf, H. and Yancey, P. 2012. Animal Physiology: From Genes to Organisms. Brooks Cole.
4. Hill, R.W., Wyse, G.A. and Anderson, M. 2012. Animal Physiology. Sinauer Associates.
5. Erickson, H.H., Goff, J.P. and Uemura, E.E., 2015. Dukes' physiology of domestic animals. John Wiley & Sons.
6. Sjaastad, O.V., Hove, K. and Sand, O., 2010. Physiology of domestic animals. Scan. Vet. Press.
7. Connor, E.E., Evock-Clover, C.M., Walker, M.P., Elsasser, T.H. and Kahl, S., 2015. Comparative Gut Physiology Symposium: comparative physiology of glucagon-like peptide-2: implications and applications for production and health of ruminants. Journal of animal science, 93(2), pp.492-501.
8. Membrive, C.M.B., 2016. Anatomy and Physiology of the Rumen. In Rumenology (pp. 1-38). Springer, Cham.
9. Hill, R.W., Anderson, M. and Cavanaugh, D., 2021. Animal physiology. Oxford University Press.
10. Fails, A.D. and Magee, C., 2018. Anatomy and physiology of farm animals. John Wiley & Sons.
11. Aggarwal, A., Upadhyay, R., Aggarwal, A. and Upadhyay, R., 2013. Heat stress and milk production. Heat stress and animal productivity.
12. Karasov, W.H. and Douglas, A.E., 2013. Comparative digestive physiology. Comprehensive Physiology, 3(2), p.741.
13. Everaert, N., Decuyper, E. and Buyse, J., 2019. 3: Feed intake and regulation. In Poultry and pig nutrition (pp. 59-75). Wageningen Academic.
14. Zereu, G.H., 2016. Factors affecting feed intake and its regulation mechanisms in ruminants-A Review. International Journal of Livestock Research, 64, pp.19-40.
15. Ciesla, B., 2018. Hematology in practice. Fa Davis.
16. Washington, I.M. and Van Hoosier, G., 2012. Clinical biochemistry and hematology. In The laboratory rabbit, guinea pig, hamster, and other rodents (pp. 57-116). Academic Press.
17. Weiss, D.J. and Wardrop, K.J. eds., 2011. Schalm's veterinary hematology. John Wiley & Sons.

۱۸. و سایر مقالات جدید در زمینه فیزیولوژی حیوانات اهلی.