

بنام خدا

بدینوسیله به اطلاع می‌رساند لیست منابع آزمون پیش‌درمانگاهی برای امتحان نوبت دوم سال ۱۳۹۸ به شرح زیر اعلام می‌گردد. موارد زیر با توجه به اهمیت موضوع و جلوگیری از ابهام دانشجویان عزیز و هماهنگی و وحدت رویه بین کلیه دانشکده‌های دامپزشکی سراسر کشور اعلام می‌شود:

۱- هر گونه منبع اعم از کتاب، جزوه، نمونه سوالات یا منابع الکترونیکی که خارج از محدوده منابع اعلام شده باشد از نظر معاونت پزشکی و گروه دامپزشکی فاقد ارزش بوده و در اعتراضات احتمالی مورد بررسی قرار نخواهد گرفت و هدایت دانشجویان به طرف مطالعه این رفرنس‌ها سبب مطالعه سطحی و عدم موفقیت در آزمون خواهد شد.

۲- کلیه سوالات طرح شده با مشارکت دانشکده‌های مختلف و اساتید متنوع خواهد بود و برای هر نوبت امتحان اطلاعیه خاص آن در قسمت دامپزشکی معاونت پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی انتشار می‌یابد.

۳- شایسته است دانشجویان گرامی کلیه اخبار و اطلاعات و تغییرات را از سایت زیر پیگیری و دنبال کنند و به هیچ عنوان به اخبار دیگر اعم از افراد یا سایت‌های مجازی اعتماد ننمایند.

برای دریافت فایل‌های مختلف در زمینه امور رشته دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی به قسمت برداشت فایل سایت معاونت علوم پزشکی دانشگاه آزاد اسلامی به آدرس <https://pezeshki.iau.ir/> :

یا به صورت مستقیم به صفحه اول و کلیک روی دامپزشکی مراجعه فرمایید.

منابع مربوط به آزمون پیش درمانگاهی دامپزشکی

کالبدشناسی مقایسه ای ۱ و ۲

Getty, R. (1975): Sisson and Grossman's the anatomy of the domestic animals, 5th edition, W.B. Saunders co., Volume 1 and 2

Volume 1		
General		
Chapter	Title	Page
1	Introduction	3-6
2-4	Osteology, Syndesmology, Myology	19-48
6	Splanchnology	84-104
7-9	Digestive, Respiratory and Urogenital System	104-150
11	Heart and Blood Vessels	164-176
12	Lymphatic System	176-182
13	Nervous System	182-286
Equine		
Chapter	Title	Page
15-17	Osteology, Syndesmology, Myology	255-454
18-20	Digestive, Respiratory and Urogenital System	454-550
21	Endocrinology	550-554
22	Heart and Blood arteries	554-619
23	Lymphatic System	619-630
24	Nervous System	650-688
25	Sensory organs and Common integument	688-728
Ruminant		
Chapter	Title	Page
26-28	Osteology, Syndesmology, Myology	441-861
29-31	Digestive, Respiratory and Urogenital System	861-955
32	Endocrinology	956-960
33	Heart and Blood arteries	960-1024
34	Lymphatic System	1024-1065
35	Nervous System	1081-1180
36	Sensory organs and Common integument	1180-1211

Volume 2		
Carnivores		
Chapter	Title	Page
48-51	Osteology, Syndesmology, Myology	1427-1538
51-54	Digestive, Respiratory and Urogenital System	1538-1590
54	Endocrinology	1590-1594
55	Heart and Blood arteries	1594-1652
56	Lymphatic System	1652-1971
57	Nervous System(peripheral)	1686-1741
58	Sensory organs and Common integument	1741-1787
Aves		
Chapter	Title	Page
60	Osteology	1790-1802
63	Digestive System	1857-1883
64	Respiratory System	1883-1919
65	Urogenital System	1919-1965

www.Vetinfo.ir
Telegram Channel: @Vetinfo

فارماکولوژی ۱

منابع:

1- Riviere JE, Papich MG (2017) Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Wiley-blackwell Publishing, USA

۲- فارماکولوژی بالینی دامپزشکی جلد اول (۱۳۸۶) ترجمه دکتر سید احمد فاطمی - انتشارات سازمان نظام دامپزشکی

۳- فارماکولوژی دامپزشکی مرک (۱۳۸۸) ترجمه دکتر سید احمد فاطمی و دکتر سعیده نعیمی، انتشارات نوربخش

۴- اصول درمان شناسی در دامپزشکی (۱۳۸۹) ترجمه دکتر سید احمد فاطمی، انتشارات پرتو واقعه، پخش نیکخواه

سر فصل ها	منابع عناوین و زیر فصلها	فصل منابع
مفاهیم فارماکولوژی	تعاریف و اصطلاحات فارماکولوژی، اصول فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک داروها، راههای تجویز دارو	فصل ۱ تا انتهای فصل ۳ از رفرانس ۱
		صفحه ۱ تا ۵۰ از رفرانس ۳
داروهای موثر بر اعصاب اتونوم (خودمختار)	داروهای موثر بر سیستم اعصاب سمپاتیک (سمپاتومیمتیک و سمپاتولیتیک) داروهای موثر بر سیستم اعصاب پاراسمپاتیک (پاراسمپاتومیمتیک و پاراسمپاتولیتیک)	فصل ۶ تا انتهای فصل ۸ از رفرانس ۱ فصل ۲ از رفرانس ۴
داروهای موثر بر سیستم اعصاب مرکزی	داروهای آرامبخش، مسکن و خواب آور داروهای ضد صرع- ضد تشنج داروهای موثر در درمان افسردگی داروهای موثر بر رفتار داروهای پیش بیهوشی بیهوش کننده های استنشاقی و تزریقی داروهای بی حس کننده موضعی	فصل ۹، ۱۱، ۱۲، ۱۴ تا انتهای فصل ۱۸ از رفرانس ۱ صفحات ۱۷۵ تا ۱۹۴ از رفرانس ۳

داروهای شل کننده عضلات اسکلتی	داروهای مهار کننده عصبی- عضلانی دیپلاریزان و غیر دیپلاریزان* داروهای ضد اسپاسم عضلات اسکلتی	فصل ۱۰ از رفرانس ۱ صفحات ۱۶۵ تا ۱۷۴ از رفرانس ۳
داروهای موثر بر دستگاه قلبی- عروقی	داروهای موثر بر فشارخون داروهای موثر در درمان نارسایی حاد قلب داروهای موثر در درمان نارسایی احتقانی قلب داروهای موثر در درمان آریتمی داروهای موثر بر انعقاد و ضدانعقاد خون	* فصل ۱۰ از رفرانس ۱ فقط مبحث داروهای مهار کننده عصبی- عضلانی دیپلاریزان و غیر دیپلاریزان را پوشش می دهد، جهت مطالعه بیشتر رفرانس شماره ۳ به همراه رفرانس ۱ توصیه می گردد.
داروهای موثر بر دستگاه ادراری	داروهای موثر در درمان عفونت های ادرای داروهای دیورتیک و آنتی دیورتیک داروهای موثر در درمان دیابت بی مزه داروهای موثر در درمان احتباس و بی اختیاری ادرای	فصل ۲۴ از رفرانس ۱ صفحات ۲۱۵ تا ۲۳۴ از رفرانس ۳
داروهای ضد درد و ضد التهاب	داروهای ضد درد مخدر- اپیوئیدها داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی داروهای ضد التهاب استروئیدی	فصل ۱۳، ۲۰ و ۲۹ از رفرانس ۱ صفحات ۳۹۳ تا انتهای صفحه ۴۱۸
فارماکولوژی ایکوزانوئیدها	(آگونیست ها و آنتاگونیستهای هیستامین و سرتونین)	فصل ۱۹ از رفرانس ۱ از فصل ۳ رفرانس ۴ صفحات ۱۱۴ تا انتهای صفحه ۱۲۲

فارماکولوژی ۲

منابع:

1- Riviere JE, Papich MG (2017) Veterinary Pharmacology and Therapeutics, Wiley-blackwell Publishing, USA

۲- فارماکولوژی بالینی دامپزشکی جلد اول (۱۳۸۶) ترجمه دکتر سید احمد فاطمی - انتشارات سازمان نظام دامپزشکی

۳- فارماکولوژی دامپزشکی مرک (۱۳۸۸) ترجمه دکتر سید احمد فاطمی و دکتر سعیده نعیمی، انتشارات نوربخش

۴- اصول درمان شناسی در دامپزشکی (۱۳۸۹) ترجمه دکتر سید احمد فاطمی، انتشارات پرتو واقعه، پخش نیکخواه

سر فصل ها	منابع عناوین و زیر فصلها	فصل منابع
کلیات آنتی بیوتیک ها	اصطلاحات و مفاهیم آنتی بیوتیکها، مقاومت میکروارگانیسمها به آنتی بیوتیکها	صفحات ۲۳۵ تا ۲۴۸ از رفرانس ۳
داروهای ضد باکتری	آنتی بیوتیک های موثر بر دیواره سلولی: بتا-لاکتام (پنی سیلین ها، سفالوسپورین ها و مونوباکتام ها)، ونکومايسين، باسیترايسين، نوو بیوسین آنتی بیوتیکهای موثر بر سنتز پروتئین: آمینوگلیکوزیدها، آمینوسیکلitol، تتراسایکلین ها، ماکرولیدها، لینکوزامیدها، آمفنیکلها (کلرامفنیکل و داروهای وابسته) آنتی بیوتیکهای موثر بر اسید نوکلئیک: کینولونها و فلوئوروکینولونها، سولفانامیدها و تری متوپریم، ریفامپین و داروهای مشابه آن داوهای موثر بر غشای سلولی: پلی میکسین ها آنتی بیوتیکهای متفرقه: نوو بیوسین، باسیترايسين، ونکومايسين، نیترو فورانها، مترونیدازول، فسفومايسين	فصل ۳۲ تا انتهای فصل ۳۷ از رفرانس ۱ فصل ۹ تا انتهای فصل ۱۲ از رفرانس ۲ صفحات ۲۴۹ تا ۳۳۲ از رفرانس ۳

داروهای ضد قارچ و ضد ویروس داروهای ضد قارچ عمومی و موضعی داروهای ضد ویروس فصل ۳۸ از رفرانس ۱ صفحات ۳۳۳ تا ۳۶۲ از رفرانس ۳	
ضد انگلها داروها و سموم موثر بر انگلهای داخلی: ضد نماتود، ضد سستود، ضد ترماتود و داروهای موثر بر تک یاخته ها* داروها و سموم موثر بر انگلهای خارجی فصل ۳۹ تا انتهای فصل ۴۳ از رفرانس ۱ فصل ۴ از رفرانس ۲ صفحات ۳۶۳ تا ۳۹۲ و صفحات ۴۶۱ تا ۵۰۰ از رفرانس ۳ * فصل ۴ از رفرانس ۲ فقط مبحث داروهای موثر بر انگلهای داخلی را پوشش می دهد، جهت مطالعه بیشتر رفرانس شماره ۱ و ۳ به همراه رفرانس ۲ توصیه می گردد.	
داروهای موثر بر سیستم اندوکراین داروهای موثر بر دستگاه تولید مثل داروهای موثر بر تیروئید داروهای موثر بر غدد فوق کلیه داروهای موثر بر متابولیسم گلوکز فصل ۲۷ تا انتهای فصل ۲۹ از رفرانس ۱ فصل ۳ از رفرانس ۴ از صفحات ۸۵ تا انتهای صفحه ۱۱۳	
داوهای موثر بر دستگاه تنفس برونکودیلاتورها، خلط آورها، رقیق کننده های موکوس، داروهای ضد سرفه و ضد احتقان و داروهای موثر در درمان آسم محرکهای تنفسی فصل ۴۸ از رفرانس ۱ فصل ۵ از رفرانس ۲ صفحات ۱۹۹ تا ۲۱۴ از رفرانس ۳	
داروهای موثر بر دستگاه گوارش داروها و ترکیبات تهوع آور و ضد تهوع داروهای مورد استفاده در درمان زخم معده داروهای موثر بر حرکات دستگاه گوارش (ترکیبات جلوبرنده دستگاه گوارش و ضد اسهال) مسهل ها، ملین ها، جاذبها و محافظهای گوارشی داروهای محرک اشتها فصل ۴۶ از رفرانس ۱ فصل ۶ از رفرانس ۲ صفحات ۸۵ تا ۱۲۰ از رفرانس ۳	

داروهای موثر در درمان گلوکوم	فصل ۴۹ از رفرانس ۱
داروهای موثر در درمات بیماریهای عفونی چشم	صفحات ۱۲۱ تا ۱۳۴ از رفرانس
داروهای موثر بر چشم	۳

www.Vetinfo.ir
Telegram Channel: @Vetinfo

انگل شناسی

منابع و رفرانس ها:

- 1- علی اسلامی - 1385 - کرم شناسی دامپزشکی - جلد سوم - نماتود 1
- ۲- علی اسلامی - 1385 - کرم شناسی دامپزشکی (ترما تود) جلد اول انتشارات دانشگاه تهران
- ۳- علی اسلامی - 1385 - کرم شناسی دامپزشکی سستود ها - جلد دوم انتشارات دانشگاه تهران
- 4-Taylor M.A ,2016, veterinary parasitology
- 5-Georgis 2014,parasitology for veterinarians,W.B.Saunders.UK

سر فصل ها	عناوین و زیر فصل ها	شماره فصل یا صفحه
فصل دوم کرم شناسی دامپزشکی جلد سوم	ریخت شناسی: جدار بدن، ماهیچه ها. محوطه عمومی کاذ ، دستگاه عصبی، زائده حسی، دستگاه گوارش و اخذ مواد غذایی، تولید مثل	از صفحه ی 32 تا 59
فصل پنجم کرم شناسی دامپزشکی جلد سوم	جنس اسکاریس جنس اکسیوریس خانواده انکلوستوماتیده خانواده تریکو استرانجیلیده همونکوس (نماتودیروس - نماتودیلا - کوپریا) پارا کوپریا	117 تا 133 166 تا 162 295 تا 278 342 تا 307 356 تا 345
	خانواده دیکتیوکلیده متاسترونژیلیده هابروئما تلازیا خانواده فیزالوپیده خانواده ستاریده خانواده تریشوریده خانواده دیوکتوفیما	358 تا 378 457 تا 438 472 تا 457 522 تا 515 537 تا 529 567 تا 557 642 تا 633 700 تا 691 727
فصل دوم کرم شناسی دامپزشکی جلد اول	زیست شناسی و فیزیولوژی	20 تا 8
فصل سوم کرم شناسی	فاسیولا هیپاتیکا وفاسیولا ژیگانتیکا	82 تا 45 113 تا 103

دامپزشکی جلد اول	دیکروسلیوم	
فصل سوم کرم شناسی دامپزشکی جلد اول	خانواده پارامفیستوماتیده خانواده شیسستوزوماتیده اورنتیوبلازرزیا خانواده اکینوستوماتیده خانواده سیکلوسلیده خانواده پاراگونمیده خانواده اوپیستورکیده	132-125 151 تا 148 166 تا 165 188 تا 185 233 تا 231 236 تا 235 243 تا 242
فصل پنجم کرم شناسی دامپزشکی جلد اول	مونوژنه آ	311 تا 309
فصل اول کرم شناسی دامپزشکی جلد دوم	ریخت شناسی	20 تا 1
فصل دوم کرم شناسی دامپزشکی جلد دوم	خانواده انوپلوسفالیده: جنس مونیزیا جنس انوپلوسفال جنس نیزانیه زیا جنس اویتیلینا خانواده تنی ایده: جنس تنیا جنس اکینوکوکوس خانواده دیپلییده جنس کوانوتینا خانواده مزوسستوئیده خانواده داونئیده خانواده هیمنولیپیده خانواده دیفیلوبوتری ایده	46 تا 47 56 تا 48 62 68 تا 64 119 تا 79 135 تا 119 177 تا 172 181 تا 180 186 198 تا 192 216 تا 211 229
Veterinary protozoology Taylor	خانواده انتاموبیده	فصل های ۲ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۶
	خانواده تریپانوزوماتیده	لیشمانیا فصلهای ۲ و ۱۲ تریپانوزوم ۲ و ۴ و ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۶
	خانواده تریکومونادیده	تریتریکوموناس ۲ و ۸ و ۱۱ و ۱۳ و ۱۵ تریکوموناس ۲ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۶

تتراتریکوموناس ۸و۹و۱۰و۱۱و۱۲و۱۳و۱۵		
هیستوموناس ۱۳و۲	خانواده دیانتاموبیده	
اسپیرونو کلیوس ۱۳و۲و۱۵و۱۶	خانواده هگزامیتیده	
ژیاردیا ۲و۸و۹و۱۰و۱۱و۱۲و۱۵	خانواده ژیا ردیده	
ایمریا فصلهای ۲و۸و۹و۱۰و۱۱و۱۳و۱۴و۱۵و۱۶	خانواده ایمریده	
کریپتوسپوریدیوم ۲و۸و۹و۱۰و۱۱و۱۲و۱۳و۱۴و۱۵و۱۶	خانواده کریپتوسپوریده	
بسنویتیا فصلهای ۲و۸و۹و۱۲و۱۴و۱۶ سارکوسیستیس ۲و۸و۹و۱۰و۱۱و۱۲و۱۳و۱۴و۱۵و۱۶ نیوسپورا ۸و۲ توکسوپلاسما ۲و۸و۹و۱۰و۱۱و۱۲و۱۳و۱۴و۱۵و۱۶	خانواده سارکوسیستیده	
هموپروتیوس ۲و۱۳و۱۶ لوکوسیتوزون ۲و۱۳و۱۶ پلاسمودیوم ۲و۱۳و۱۶	خانواده پلاسمودیده	
بایزیا ۲و۸و۹و۱۰و۱۱و۱۲و۱۴	خانواده بایزیده	
تیلریا ۲و۸و۹و۱۰و۱۴	خانواده تیلریده	
تریاتوما فصل ۳و۱۷	خانواده ردو ویده	Veterinary Entomology Taylot
سیمکس فصل ۳	خانواده سیمیسیده	
کولیکوییدس ۳و۱۷	خانواده سراتوپوگونیده	
سایمولیوم ۳و۱۷	خانواده سایمولیده	
قلبوتوموس ۳و۱۷ لوتزومیا ۳و۱۷	خانواده سایکودیده	
ایدس ۳و۱۷ انوفل ۳و۱۷ کولکس ۳و۱۷	خانواده کولیسیده	
کرایزوپس فصلهای ۳و۱۷ هماتوپوتا ۳و۱۷ تابانوس ۳و۱۷	خانواده تابانیده	
موسکا ۳و۱۷ استوموکسیس ۳و۱۷ هماتوبیا ۳و۱۷	خانواده موسیده	
فانیا ۳و۱۷	خانواده فانیده	
هسپوبوسکا ۳و۱۷	خانواده هیپوبوسیده	

ملوفاگوس ۹ و ۳		
پزودولنچیا ۱۶ و ۳		
گلوسینا ۱۷ و ۳	خانواده گلوسینیده	
سارکوفاکا ۱۷ و ۳	خانواده سارکوفازیده	
ولفارتیا ۱۷ و ۳		
استروس ۱۴ و ۹ و ۳	خانواده استریده	
رینوستروس ۱۰ و ۳		
گاستروفیلوس ۱۰ و ۳	زیرخانواده گاستروفیلینه	
هیپودرما ۱۴ و ۸ و ۳	زیر خانواده هیپودرماتینه	
پرژوالاسکیانا ۹ و ۳		
لوسیلیافصلهای ۱۷ و ۹ و ۸ و ۳	خانواده کالیفوریده	
کالیفورا ۱۷ و ۸ و ۳		
کرایزومیا ۱۷ و ۳		
کوکلیومیا ۱۷ و ۳		
هماتوپینوس فصلهای ۱۱ و ۱۰ و ۸ و ۳	خانواده هماتوپونیده	
لینوگناتوس ۱۲ و ۹ و ۸ و ۳	خانواده لینوگناتیده	
منوکانتوس ۱۳ و ۳	خانواده منوپونیده	
منوپون ۱۳ و ۳		
تریودکتس ۱۲ و ۱	خانواده تریکودکتیده	
فلیکولا ۱۲ و ۱		
بویکولا ۱۰ و ۹ و ۸ و ۱	خانواده بویکولیده	
سراتوفیلوس ۱۷ و ۳	خانواده سراتوفیلیده	
نوزوپسیلوس ۱۷ و ۱۵ و ۳		
کتنوسفالیدس فصلهای ۱۷ و ۱۲ و ۳	خانواده پولیسیده	
پولکس ۱۷ و ۳		
گزنوپسیلا ۱۷ و ۱۵ و ۳		
تونگا ۱۷ و ۳		
ایکسودس فصلهای ۱۷ و ۳	خانواده ایکسودیده	
درماستور ۱۷ و ۳		
ریپیسفالوس ۱۷ و ۳		
بوفیلوس ۱۷ و ۳		
همافیزالیس ۱۷ و ۳		

هیالوما ۱۷ و ۳		
آرگاس ۱۷ و ۳ اتوبیوس ۱۷ و ۳ ارنیتودوروس ۱۷ و ۳	خانواده ارگازیده	
سارکوپتس ۱۴ و ۱۲ و ۱۱ و ۱۰ و ۹ و ۸ و ۳ نوتوادرس ۱۵ و ۱۲ و ۳	خانواده سارکوپتیده	
پسروپتس ۱۴ و ۱۰ و ۹ و ۸ و ۳ کوریوپتس ۱۴ و ۱۰ و ۹ و ۸ و ۳ اتودکتس ۱۲ و ۳	خانواده پسروپتیده	
کنمیدوکوپتس ۱۳ و ۳	خانواده کنمیدوکوپتیده	
دمودکس ۱۵ و ۱۲ و ۱۱ و ۱۰ و ۹ و ۸ و ۳	خانواده دمودسیده	
ترومبیکولا ۱۷ و ۳	خانواده ترومبیکولیده	
درمانیسوس ۱۵ و ۱۳ و ۳	خانواده درمانیسیده	
لینگواتولا ۱۶ و ۳	خانواده لینگواتولیده	

بافت شناسی مقایسه ای دامپزشکی ۱

Reference		Contents
<i>Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed</i>	Cell Membrane,Nucleus,Nucleoplasm Nucleoli,Cytosol,Organelles Cytoskeleton,Inclusions Cell Surface Modifications Intercellular Junctions Cell Communication	Cytology
<i>Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed</i>	Cells, Tissues, and Organs Characteristics of Epithelium Surface Epithelium Classification Parenchyma,Stroma Myoepithelial Cells	Epithelium
<i>Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed</i>	Connective Tissue Cells and Fibers,Ground Substance Embryonic Connective Tissues Adult Connective Tissues Collagenous tendons and ligaments,Elastic ligaments Reticular Connective Tissue Adipose Tissue,Adult Supportive Tissues, Classification of cartilage Development of cartilage Nutrition of cartilage Bone Bone cells and matrix Structural and functional characteristics Macroscopic structure Histologic preparation Microscopic structure Osteogenesis Growth in length Growth in width and circumference Joints	Connective and Supportive Tissues
<i>Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed</i>	Blood Plasma Blood cells	Blood
<i>Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed</i>	Smooth Muscle Skeletal Muscle Contraction Classification of Skeletal Muscle Fibers Cardiac Muscle	Muscle

<i>Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed</i>	Neurons, Neuronal Structure Classification, Neuroglia Central Nervous System , Peripheral Nervous System Myelin Sheath Peripheral Nervous Tissue Nerves Ganglia Nonencapsulated receptors Encapsulated receptors Central Nervous Tissue Meninges, Blood Vessels, and Cerebrospinal Fluid Meninges Blood Vessels Cerebrospinal Fluid	Nervous Tissue
<i>Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed</i>	Blood Vessels Structure–Function Relationships of Blood Vessels Specialized Blood Vessels Sensory Receptors Heart Lymph Vessels	Cardiovascular System
<i>Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed</i>	Cells of the Immune System Diffuse Lymphatic Tissue, Lymphatic Nodules Cloacal Bursa of Birds Thymus Secondary Lymphatic Tissues and Organs Mucosa-Associated Lymphatic Tissue, Tonsils, Bronchus-associated lymphatic tissue Gut-associated lymphatic tissue Lymph Nodes, Spleen, Hemal Nodes	Immune System
<i>Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed</i>	Epidermis Epidermal–Dermal Junction Dermis Hypodermis Skin Appendages Skin Glands Mammary Gland	Integument

بافت شناسی مقایسه ای دامپزشکی ۲

Reference		Contents
Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed	Nasal Cavity, Paranasal Sinuses Nasopharynx Larynx, Trachea and Extrapulmonary Bronchi Lung, Pleura, Blood Vessels and Lymphatics, Innervation Avian Respiratory System	Respiratory System
Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed	General Structure of Tubular Organs Oral Cavity Salivary Glands Pharynx, Esophagus, Esophagus– Stomach Junction, Stomach Ruminant Stomach Small Intestine, Large Intestine Liver, Gallbladder, Pancreas Avian Digestive System	Digestive System
Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed	Kidney Urinary Passages	Urinary System
Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed	Testis, Testicular blood supply and testicular innervation Epididymis, Ductuli Efferentes Ductus Epididymidis, Ductus Deferens Accessory Glands Urethra Penis Prepuce	Male Reproductive System
Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed	Ovary Uterine Tube (Oviduct) Uterus, Cervix, Vagina, Vestibule, Clitoris, and Vulva Avian Female Reproductive	Female Reproductive
Dellmann's Textbook of Veterinary Histology, 6th ed	Endocrine Organs Hypophysis Epiphysis Cerebri (Pineal Gland) Thyroid Gland Parathyroid Gland Adrenal Gland	Endocrine System

باکتری شناسی عمومی

منابع :

- ۱- باکتری شناسی عمومی ، دکتر حسن تاج بخش ، ۱۳۹۴ ، انتشارات دانشگاه تهران
- 2- Clinical Veterinary Microbioloy , Second Edition, 2013, markey etal.

سر فصل	شماره منبع	فصل و صفحات
تاریخچه و کلیات میکروبیولوژی	۱	فصل اول صفحات ۱ تا ۳۶
ساختمان باکتریها	۱	فصل چهارم صفحات ۹۶ تا ۱۶۰
فیزیولوژی و تغذیه باکتریها	۱	فصل پنجم و ششم صفحات ۱۶۳ تا ۳۱۴
ژنتیک باکتریها	۱	فصل هشتم صفحات ۳۱۶ تا ۳۶۹ فصل نهم صفحات ۳۸۷ تا ۴۷۴
طبقه بندی و نام گذاری باکتریها	۱	فصل سوم صفحات ۶۴ تا ۹۴
توکسین باکتریها، حدت و بیماریزایی	۱	فصل دوازدهم صفحات ۶۴۶ تا ۷۴۵
عوامل موثر بر باکتریها و اصول استریلیزاسیون	۱	فصل دهم صفحات ۴۷۷ تا ۵۲۷
آزمایشگاه باکتری شناسی عمومی	۲	صفحات ۳ تا ۴۷ صفحات ۷۹ تا ۸۸
مکانیسم تأثیر آنتی بیوتیکها	۱	فصل یازدهم صفحات ۵۴۴ تا ۶۴۴

باکتری شناسی اختصاصی و بیماریهای باکتریایی دام

منابع :

- ۱- بیماریهای باکتریایی دام ، دکتر عبدالمحمد حسنی طباطبایی، ۱۳۹۰ ، انتشارات دانشگاه تهران
- 2- Clinical Veterinary Microbioloy , Second Edition, 2013, markey etal.

سر فصل	شماره منبع	فصل و صفحات
استرپتوکوکوس استافیلوکوکوس ها	۱	۸ تا ۴۶
باسیلوس ها	۱	۹۴ تا ۱۱۳
کلستریدیوم ها	۱	۱۱۴ تا ۱۹۰
کورینوباکتریومها	۱	۵۰ تا ۷۲
پاستورلا	۱	۳۳۰ تا ۳۵۵
بروسلا	۱	۳۰۳ تا ۳۲۹
مایکوباکتریوم	۱	۳۹۸ تا ۴۱۴
آنتروباکتر یاسه	۱	۲۰۶ تا ۲۶۸
لپتوسپیرا	۱	۴۳۱ تا ۴۴۷
مشمشه و سودوموناس	۲	۲۷۵ تا ۲۸۷
ویبریو ها و کمپیلوباکتر	۱	۲۸۹ تا ۳۰۲
مایکوپلازماها	۱	۴۶۹ تا ۴۸۴
لیستریا	۱	۷۳ تا ۸۸
اریزوپلوتریکس	۱	۸۹ تا ۹۳
هموفیلوس	۲	۳۵۶ تا ۳۵۸
اکتینوباسیلوس	۱	۳۶۹ تا ۳۷۲
کلامیدیا و ریکتزیا	۲	۴۰۷ تا ۴۲۰
مورکسیلا	۲	۳۶۹ تا ۳۷۴

ویروس شناسی

منابع:

- ۱- کتاب ویروس شناسی دامپزشکی (بیولوژی ویروس ها). هادی کیوانفر، فرهید همت زاده، علی رضا محمودیان. انتشارات دانشگاه تهران، چاپ دوم، ۱۳۸۰.
- ۲- ویروس شناسی دامپزشکی. هادی پورتنی، کاوه کامران منش. انتشارات دانشگاه آزاد کرج. چاپ اول، ۱۳۹۴.

سر فصل	عناوین	منبع
ساختمان ویروس ها	تمام مباحث مربوط به این فصل	صفحات ۹-۲۴ منبع ۱
اثر عوامل محیطی روی ویروس ها	تمام مباحث مربوط به این فصل	صفحات ۲۴-۲۶ منبع ۱
تکثیر ویروس ها	تمام مباحث مربوط به این فصل	صفحات ۵۳-۸۱ منبع ۱
ژنتیک ویروس ها	تمام مباحث مربوط به این فصل	صفحات ۸۳-۱۰۳ منبع ۱
اثر متقابل ویروس و سلول	تمام مباحث مربوط به این فصل	صفحات ۱۰۵-۱۲۱ منبع ۱
پاتوژنز ویروس ها	تمام مباحث مربوط به این فصل	صفحات ۱۲۳-۱۴۳ منبع ۱
پاسخ ایمنی در بیماری های ویروسی	تمام مباحث مربوط به این فصل	صفحات ۱۶۱-۱۸۵ منبع ۱
بیماری های خانواده پاکس ویریده	خصوصیات پاکس ویروس ها ویروس آبله گاوی ویروس آبله گاوی کاذب ویروس تورم دهان پاپولی ویروس اکتیمای واگیر ویروس آبله گوسفند ویروس آبله بز ویروس لمپی اسکین	صفحات ۱۱-۱۸ منبع ۲ صفحات ۲۱-۲۲ منبع ۲ صفحات ۴۴ منبع ۲ صفحات ۴۴ منبع ۲ صفحات ۴۲-۴۴ منبع ۲ صفحات ۲۶-۳۳ منبع ۲ صفحات ۲۶-۳۳ منبع ۲ صفحات ۲۶-۳۳ منبع ۲
بیماری های خانواده هرپس ویریده	خصوصیات هرپس ویروس ها هرپس ویروس ۱ گاو هرپس ویروس ۲ گاو هرپس ویروس ۱ اسب هرپس ویروس ۴ اسب هرپس ویروس ۳ اسب هرپس ویروس ۱ گربه	صفحات ۶۶-۷۳ منبع ۲ صفحات ۷۸-۸۳ منبع ۲ صفحات ۸۳-۸۶ منبع ۲ صفحات ۹۲-۹۶ منبع ۲ صفحات ۹۷ منبع ۲ صفحات ۹۶-۹۷ منبع ۲ صفحات ۹۹-۱۰۰ منبع ۲

صفحات ۸۷-۸۸ منبع ۲	هرپس ویروس ۱ سگ	
صفحات ۱۰۸-۱۱۲ منبع ۲	هرپس ویروس ۱ خوک	
صفحات ۱۱۶-۱۱۹ منبع ۲	تب نزله ای بدخیم	
صفحات ۱۳۵-۱۳۹ منبع ۲	خصوصیات آدنووایروس ها	بیماری های خانواده
صفحات ۱۴۳-۱۴۷ منبع ۲	آدنووایروس ۱ سگ	آدنووایریده
صفحات ۱۴۷-۱۴۸ منبع ۲	آدنووایروس ۲ سگ	
صفحات ۱۹۳-۱۹۷ منبع ۲	خصوصیات پارووایروس ها	بیماری های خانواده
صفحات ۲۰۲-۲۰۶ منبع ۲	پارووایروس گربه	پارووایریده
صفحات ۲۰۶-۲۱۲ منبع ۲	پارووایروس سگ	
صفحات ۲۳۸-۲۴۹ منبع ۲	خصوصیات رتروویروس ها	بیماری های خانواده
صفحات ۲۹۳-۲۹۸ منبع ۲	ویروس لوکوز گاوی	رتروویریده
صفحات ۳۰۰-۳۰۵ منبع ۲	ویروس ویزنا-مدی	
صفحات ۲۶۸-۲۷۱ منبع ۲	آدنوماتوز ریوی گوسفند	
صفحات ۳۰۵-۳۰۸ منبع ۲	آرتریت-آنسفالیت بز	
صفحات ۳۰۸-۳۱۱ منبع ۲	کم خونی عفونی اسب	
صفحات ۳۲۷-۳۴۰ منبع ۲	خصوصیات رئووایروس ها	بیماری های خانواده
صفحات ۳۵۵-۳۶۰ منبع ۲	ویروس طاعون اسبی و آنسفالوز اسب	رئووایریده
صفحات ۳۴۷-۳۵۵ منبع ۲	ویروس زبان آبی	
صفحات ۳۶۲-۳۶۹ منبع ۲	اسهال روتاویروسی نوزادان	
صفحات ۳۹۲-۴۰۴ منبع ۲	خصوصیات پارامیکسوویروس ها	بیماری های خانواده
صفحات ۴۰۹-۴۱۲ منبع ۲	ویروس پارآنفلوآنزای ۳	پارامیکسوویریده
صفحات ۴۲۸-۴۳۴ منبع ۲	ویروس طاعون گاوی	
صفحات ۴۳۴-۴۳۶ منبع ۲	ویروس طاعون نشخوارکنندگان کوچک	
صفحات ۴۳۶-۴۴۵ منبع ۲	ویروس دیستمپر سگ	
صفحات ۴۵۲-۴۵۷ منبع ۲	ویروس سنسیتیال تنفسی	
صفحات ۴۶۳-۴۶۸ منبع ۲	خصوصیات رابدوویروس ها	بیماری های خانواده
صفحات ۴۷۲-۴۸۵ منبع ۲	ویروس هاری	رابدوویریده
صفحات ۴۸۵-۴۸۹ منبع ۲	ویروس تورم دهان وزیکولی	
صفحات ۴۸۹-۴۹۲ منبع ۲	ویروس تب بی دوام گاو	
صفحات ۵۱۶-۵۱۸ منبع ۲	خصوصیات برنאוویروس ها	بیماری های خانواده
صفحات ۵۱۹-۵۲۳ منبع ۲	ویروس بیماری برنا	برنאוویریده
صفحات ۵۲۸-۵۴۰ منبع ۲	خصوصیات ارتومیکسوویروس ها	بیماری های خانواده
صفحات ۵۴۹-۵۵۶ منبع ۲	ویروس آنفلوآنزای اسب	ارتومیکسوویریده

صفحات ۵۷۳-۵۷۹ منبع ۲ صفحات ۵۸۱-۵۸۳ منبع ۲ صفحات ۵۸۵-۵۹۳ منبع ۲ صفحات ۵۹۴-۵۹۶ منبع ۲ صفحات ۵۹۶-۶۰۲ منبع ۲	خصوصیات بانیاو ویروس ها ویروس آکابان ویروس تب دره ریفت ویروس تب کریمه کونگو هانتا ویروس ها	بیماری های خانواده بانیاو ویریده
صفحات ۶۲۵-۶۳۳ منبع ۲ صفحات ۶۵۲-۶۵۸ منبع ۲ صفحات ۶۳۷-۶۴۲ منبع ۲	خصوصیات کرونا ویروس ها کرونا ویروس اسهال گوساله ها پریئونیت عفونی گربه ها	بیماری های خانواده کرونا ویریده
صفحات ۶۷۲-۶۷۴ منبع ۲ صفحات ۶۷۹-۶۸۵ منبع ۲	خصوصیات آرتری ویروس ها ویروس آرتریت عفونی اسب	بیماری های خانواده آرتری ویریده
صفحات ۶۹۵-۷۰۳ منبع ۲ صفحات ۷۰۷-۷۱۹ منبع ۲	خصوصیات پیکورنا ویروس ها ویروس تب برفکی	بیماری های خانواده پیکورنا ویریده
صفحات ۷۳۵-۷۴۰ منبع ۲ صفحات ۷۴۶-۷۵۰ منبع ۲	خصوصیات کلیسی ویروس ها کلیسی ویروس گربه ها	بیماری های خانواده کلیسی ویریده
صفحات ۷۶۹-۷۷۲ منبع ۲ صفحات ۷۷۷-۷۸۸ منبع ۲	خصوصیات توگاو ویروس ها ویروس های آنسفالیت شرقی، غربی، ونزوئلایی اسب	بیماری های خانواده توگاو ویریده
صفحات ۷۹۹-۸۰۶ منبع ۲ صفحات ۸۲۱-۸۲۲ منبع ۲ صفحات ۸۱۶-۸۱۷ منبع ۲ صفحات ۸۰۹-۸۱۱ منبع ۲ صفحات ۸۲۲-۸۳۳ منبع ۲ صفحات ۸۳۳-۸۳۵ منبع ۲	خصوصیات فلیوی ویروس ها ویروس لوپینگ ایل ویروس وسلز براون ویروس آنسفالیت ژاپنی اسهال ویروسی گاو-بیماری مخاطی ویروس بیماری مرزی	بیماری های خانواده فلیوی ویریده

ایمونولوژی

سر فصل	شماره رفرنس	فصل و صفحه
بنیان های درک دانش ایمنی	۱	دییاجه ص ۱-۸
کلیات ایمنی اختصاصی و غیر اختصاصی	۱	فصل ۱ ص ۱۰-۱۷ و ۲۰-۲۹
آماس، بیگانه خواری و سایتوکاین ها	۱	فصل ۱ ص ۱۸-۲۰
	۲	فصل ۱۲ ص ۳۹۱-۴۲۳
ایمنی اختصاصی	۲	فصل ۱ ص ۸۳-۹۶
پادگن ها و هاپتن ها	۱	فصل ۳ ص ۶۶-۹۰
یاخته ها و بافت های دستگاه ایمنی	۲	فصل ۸ ص ۲۵۵-۲۸۶
مجتمع عمده پذیرش بافتی	۲	فصل ۶ ص ۱۹۷-۲۲۶
زیست شناسی لمفوسیت T	۲	فصل ۱۰ ص ۳۲۱-۳۵۰
زیست شناسی لمفوسیت B	۲	فصل ۱۱ ص ۳۵۱-۳۹۰
عوامل مکمل	۲	فصل ۱۶ ص ۵۰۳-۵۲۶
ایمونوفیزیولوژی و تعادل ایمنی	۱	فصل ۵ ص ۱۱۷-۱۴۳
تحمل و حذف ایمنی	۱	فصل ۹ ص ۲۳۹-۲۴۹
تعامل میزبان و عامل عفونی	۲	فصول ۲۲، ۲۳ و ۲۴ ص ۷۰۳-۸۰۸
واکسیناسیون	۲	فصل ۲۱ ص ۶۶۱-۷۰۲
ایمنوپاتولوژی	۲	فصول ۲۵ تا ۳۱ و فصول ۳۴، ۳۵

منابع:

- (۱) تاج بخش، حسن. (۱۳۷۰). ایمنی شناسی بنیادی، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.
- (۲) تیزارد، ایان. (۱۳۸۳). ایمنی شناسی دامپزشکی، ترجمه محمد ربانی و محمدرضا محزونیه، تهران، انتشارات دانشگاه تهران.

قارچ شناسی و بیماریها

منابع:

- ۱- قارچ شناسی دامپزشکی، تالیف علیرضا خسروی، حجت الله شکری و رامک یحیی رعیت، سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی، چاپ اول، تابستان ۱۳۸۴
- ۲- کتاب راهنمای آزمایشگاه قارچ شناسی دامپزشکی، مولف لورا ال هانگر فورد، آرنولد آر اسمیت و چارلز ال کمپ بل، مترجم رویا فیروزی، انتشارات دانشگاه شیراز، ۱۳۸۵

سر فصل ها	منابع عناوین و زیر فصلها	فصل منابع
روشهای تشخیصی عفونتهای قارچی	آزمایش مستقیم میکروسکوپی (ثبت اطلاعات نمونه، آزمایش فلئورسانس، آزمایش میکروسکوپی نمونه های خشک، آزمایش میکروسکوپی نمونه های مرطوب)، کشت های قارچی (انتخاب نمونه، انتخاب محیط کشت، تلقیح، انکوباسیون، ارزیابی، آلوده کننده ها، حذف و استریلیزاسیون محیط های کشت قارچی، احتیاطات ایمنی)	فصل ۱ از رفرانس ۱
عفونتهای قارچی در نشخوارکنندگان	درماتوفیتوزیس، کاندیدیازیس، زایگومایکوزیس، ورم پستان، سقط جنین و واژینیت، عفونتهای قارچی کاذب (درماتوفیلوزیس، اکتینومایکوزیس)	فصل ۲ از رفرانس ۱
عفونتهای قارچی در تک سمی ها	درماتوفیتوزیس، رینوسپورییدیوزیس، پیتیوزیس و زیگومایکوزیس، اسپوروتریکوزیس، کاندیدیازیس، آسپرژیلوزیس، کریپتوکوکوزیس، لنفانژیت اپی زئوتیک، درماتوفیلوزیس	فصل ۳ از رفرانس ۱
عفونتهای قارچی در گوشتخواران	درماتوفیتوزیس، کاندیدیازیس، مالاسزیوزیس، کریپتوکوکوزیس، اسپوروتریکوزیس، هیستوپلاسموزیس، بلاستومایکوزیس، عفونتهای قارچی در حفره بینی، نوکاردیوزیس، اکتینومایکوزیس	فصل ۴ از رفرانس ۱
عفونتهای قارچی در طیور	فاووس ماکیان، آسپرژیلوزیس، کاندیدیازیس، کریپتوکوکوزیس	فصل ۵ از رفرانس ۱
عفونتهای قارچی در جوندگان و حیوانات خزدار	درماتوفیتوزیس (خرگوش، خوکچه هندی، موش، رت، حیوانات خز دار)، عفونتهای مخمری، آسپرژیلوزیس، زایگومایکوزیس	فصل ۶ از رفرانس ۱
عفونتهای قارچی در آبزیان	بیماریهای قارچی ماهی (سایرولگنیازیس، برانکیومایکوزیس، ایکتیوفونوزیس)، عفونتهای قارچی میگو	فصل ۷ از رفرانس ۱
عفونتهای قارچی در زنبور	آسپرژیلوزیس، آسکوسفریوزیس، کپک گرده	فصل ۸ از رفرانس ۱

فصل ۹ از رفرانس ۱	آسکوسفرا آپیس، گونه های آسپرژیلوس (آسپرژیلوس فومیگاتوس، آسپرژیلوس فلاووس، آسپرژیلوس نیدولانس، آسپرژیلوس نیجر، آسپرژیلوس ترئوس)، گونه های کاندیدا (کاندیدا آلیکنس، کاندیدا تروپیکالیس، کاندیدا کروژی، کاندیدا پاراپسیلوزیس، کاندیدا کفیر، کاندیدا گیلر موندی)، کریپتوکوکوس نئوفورمنس، گونه های هیستوپلاسما (هیستوپلاسما کپسولاتوم، هیستوپلاسما فارسی مینوزوم)، میکروسپوروم کنیس، میکروسپوروم اکوئینوم، میکروسپوروم گالینه، میکروسپوروم جیپسئوم، میکروسپوروم نانوم، مالاسزیا پکی درماتیس، گونه های ساپروولگنیا، اسپوروتریکس شنکی، تریکوفایتون اکوئینوم، تریکوفایتون اریناسی، تریکوفایتون منتاگروفایتیس، تریکوفایتون کوئین کیانوم، تریکوفایتون سیمیئی، تریکوفایتون وروکوزوم، موکورال ها (رایزوپوس میکروسپوروس، رایزوپوس اوریزا، مورتیرا ولفی، رایزوموکور پوسیلوس)، اکتینومایسس بوویس، درماتوفیلوس کانگلنزیس، نوکاردیا آستروئیدس	مشخصات قارچها
فصل ۱۰ از رفرانس ۱	آمفوتریسین B، فلوسیتوزین، گریزئوفلووین، انیل کونازول، میکونازول، کلوتریمازول، اکونازول، کتوکونازول، ایتراکونازول، فلوکونازول، نیستاتین	داروهای ضد قارچی ومکانیسم اثر آنها
فصل ۱ از رفرانس ۲	راهنمایی کلی برای جمع آوری نمونه، بیماریهای قارچی جلدی، بیماریهای قارچی زیرجلدی، بیماریهای قارچی سیستمیک، سایر بیماریهای قارچی متداول، بیماریهای قارچی فرصت طلب، عفونت های شبه قارچی آبزیان، عفونت های ناشی از باکتری های رشته ای	جمع آوری نمونه ها برای شناسایی عوامل قارچی
فصل ۲ از رفرانس ۲	گزینش نمونه، جمع آوری نمونه، انتقال نمونه	فرستادن نمونه ها برای شناسایی عوامل قارچی
فصل ۳ از رفرانس ۲	تذکرات کلی، آزمون مستقیم ریزینی نمونه ها، مونت ها و رنگ های اختصاصی، لاکتوفنل کاتن بلو، هیدروکسید پتاسیم، مرکب چین، رنگ آمیزی گرم، رنگ آمیزی اسید فاست کینیون، رنگ آمیزی گیمسا، کشت نمونه ها، محیط های کشت (روش های کشت، سیستم های تجارتي تشخیص، محیط تست درماتوفیت، سیستم های شناسایی مخمر)	روش های کلی تشخیص
فصل ۴ از رفرانس ۲	بیماری های قارچی جلدی (درماتوفیت ها) (گونه های میکروسپوروم و تریکوفیتون) (تعریف، میکروسپوروم کنیس، میکروسپوروم جیپسئوم، تریکوفیتون منتاگروفایتیس، تریکوفیتون وروکوزوم، تریکوفیتون اکوئینوم) (جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت گونه های میکروسپوروم و تریکوفیتون، ویژگی های ظاهری گونه های میکروسپوروم و تریکوفیتون در کشت (میکروسپوروم کنیس، میکروسپوروم جیپسئوم، تریکوفیتون منتاگروفایتیس، تریکوفیتون وروکوزوم، تریکوفیتون اکوئینوم)، درمان درماتوفیتوزیس (رینگ ورم)، درماتوفیلوس کانگولنزیس (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت درماتوفیلوس کانگولنزیس، ویژگی های ظاهری درماتوفیلوس کانگولنزیس در کشت، درمان درماتوفیلوزیس)، عفونت های قارچی زیر جلدی (انتوموفتورالز) (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت انتوموفتورالز، ویژگی های ظاهری کونیدیوبولوس کوروناتوس در کشت، درمان انتوموفتورومیکوزیس)، رینواسپورییدیوم سبیری (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت رینواسپورییدیوم سبیری، درمان رینواسپورییدیوزیس)،	عوامل قارچی مهم در دامپزشکی

	اسپوروتریکس شنکی (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت اسپوروتریکس شنکی، ویژگی های ظاهری اسپوروتریکس شنکی در کشت، درمان اسپوروتریکوزیس)، بیماری های قارچی سیستمیک (آسپرژیلوس فومیگاتوس، آسپرژیلوس فلاووس) (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت گونه های آسپرژیلوس، ویژگی های ظاهری گونه های آسپرژیلوس در کشت، آسپرژیلوس فومیگاتوس، آسپرژیلوس فلاووس، درمان آسپرژیلوزیس)، بلاستومیسس درماتیتیدیس (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت بلاستومیسس درماتیتیدیس، ویژگی های ظاهری بلاستومیسس درماتیتیدیس، درمان بلاستومایکوزیس)، هیستوپلاسما کپسولاتوم (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت هیستوپلاسما کپسولاتوم، ویژگی های ظاهری هیستوپلاسما کپسولاتوم در کشت، درمان هیستوپلاسما کپسولاتوم، ویژگی های ظاهری هیستوپلاسما آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت کوکسیدیوایدس ایمیتیس (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت کوکسیدیوایدس ایمیتیس، ویژگی های ظاهری کوکسیدیوایدس ایمیتیس در کشت، درمان کوکسیدیوایدومایکوزیس)، کریپتوکوکوس نئوفورمانس (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت کریپتوکوکوس نئوفورمانس، ویژگی های ظاهری کریپتوکوکوس نئوفورمانس در کشت، درمان کریپتوکوکوزیس)، سایر بیماری های قارچی متداول (کاندیدا آلبیکنس) (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت کاندیدا آلبیکنس، ویژگی های ظاهری کاندیدا آلبیکنس در کشت، درمان کاندیدایازیس)، مالاسزیا پکی درماتیس (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت مالاسزیا پکی درماتیس، ویژگی های ظاهری مالاسزیا پکی درماتیس در کشت، درمان عفونت های ناشی از مالاسزیا پکی درماتیس) (موکوزالز (گونه های موکور، آبیدیا و ریزوپوس) (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت موکورالز، ویژگی های ظاهری موکورالز در کشت، گونه های موکور، گونه های آبیدیا و ریزوپوس، درمان موکور میکوزیس))، عفونت های شبه قارچی آبزبان (ایکتیوفونوس هوفری) (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت اکتیوفونوس هوفری، ویژگی های ظاهری اکتیوفونوس هوفری در کشت، درمان اکتیوفونوزیس)، گونه های ساپروولگنیا (جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت جنس ساپروولگنیا، ویژگی های ظاهری جنس ساپروولگنیا در کشت، درمان ساپروولگنیزیس)، پی تیوم اینزیدیزوم (تعریف، جمع آوری نمونه ها، آزمون مستقیم نمونه آلوده، نیازهای کشت جنس پی تیوم اینزیدیزوم، ویژگی های ظاهری پی تیوم اینزیدیزوم، درمان پی تیوزیس)	
فصل ۵ از رفرانس ۲	گونه آلترناریا، گونه پنی سیلیوم، گونه موکور، گونه ریزوپوس، گونه فوزاریوم، گونه آسپرژیلوس	قارچهای فرصت طلب یا آلوده کننده متداول



بیوشیمی ۱ و ۲

منابع:

1-Harper's illustrated Biochemistry, 30th Edition, 2015, McGraw-Hill Companies, Inc.US

2-بیوشیمی عمومی، چاپ سی ام، ۱۳۹۴، دکتر شهبازی، دکتر ملک نیا. انتشارات دانشگاه تهران ۱۳۹۲

درس	سر فصل	فصل منابع
بیوشیمی ۱	بیومولکول ها	منبع ۲: فصل ۱
بیوشیمی ۱	ساختمان کربوهیدرات ها	منبع ۱: فصل ۱۵ منبع ۲: فصل ۴
بیوشیمی ۱	ساختمان لیپید ها و لیپوپروتیین ها	منبع ۱: فصل ۲۱ منبع ۲: فصل ۵
بیوشیمی ۱	ساختمان اسید های آمینه و پروتیین ها	منبع ۱: فصل ۴، ۳ و ۵ منبع ۲: فصل ۶ و ۷
بیوشیمی ۱	آنزیم ها	منبع ۱: فصل ۸، ۷ و ۹ منبع ۲: فصل ۸
بیوشیمی ۱	اسید های نوکلئیک	منبع ۱: فصل ۳۲، ۳۴ و ۳۵ منبع ۲: فصل ۹
بیوشیمی ۱	آب و الکترولیت ها	منبع ۱: فصل ۲ منبع ۲: فصل ۳
بیوشیمی ۲	بیو انرژی و اکسیداسیون بیولوژیک	منبع ۱: فصل ۱۲، ۱۱ و ۱۳ منبع ۲: فصل ۵
بیوشیمی ۲	متابولیسم	منبع ۱: فصل ۱۴
بیوشیمی ۲	متابولیسم کربوهیدرات ها	منبع ۱: فصل ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹ و ۲۰ منبع ۲: فصل ۶
بیوشیمی ۲	متابولیسم لیپیدها و لیپوپروتیین ها	منبع ۱: فصل ۲۲، ۲۳ و ۲۴ منبع ۲: فصل ۷
بیوشیمی ۲	متابولیسم ترکیبات ازته پروتیینی	منبع ۱: فصل ۲۷، ۲۸ و ۲۹ منبع ۲: فصل ۹
	متابولیسم ترکیبات ازته غیر پروتیینی (نوکلئوتیدها و پورفیرین ها)	منبع ۱: فصل ۳۳ منبع ۲: فصل ۱۰ و ۱۱
بیوشیمی ۲	ویتامین ها	منبع ۱: فصل ۴۴ منبع ۲: فصل ۳

منبع ۱: فصل ۴۲ منبع ۲: فصل ۱۲ تا ۱۸	هورمون ها	بیوشیمی ۲
--	-----------	-----------

www.Vetinfo.ir
Telegram Channel: @Vetinfo

ماهی شناسی

منابع :

۱- فدایی فرد، فیروز، مبانی کالبدشناسی و فیزیولوژی ماهی. انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد. ۱۳۹۲

۲- ستاری، مسعود. شاهسونی، داور. شفیعی، شهنام؛ ماهی شناسی (۲) سیستماتیک. انتشارات حق شناس. ۱۳۹۸

سر فصل ها	منابع عناوین و زیر فصلها	فصل منابع
اهمیت ماهی شناسی	جایگاه ماهی در سلسله جانوری، ویژگیها و اهمیت اقتصادی ماهی	فصل ۱ منبع ۱
خلاصه طبقه بندی	تشریح اهداف رده بندی، معرفی گروه های اصلی ماهیان	فصل ۲ منبع ۱
ریخت شناسی	اشکال مختلف ماهیان، تنوع و گوناگونی ماهیان، انواع باله و فلس در ماهیان	فصل ۳ منبع ۱
کالبدشناسی و فیزیولوژی	تشریح ساختمان بافتها و اندامها و دستگاه های مختلف بدن ماهیان	فصل ۳ منبع ۱
تولید مثل	روشهای مختلف تولید مثل، همافرو دیسم در ماهیان، تنوع ساختمانی در دستگاه تولید مثل ماهیان	فصل ۳ منبع ۱
مهاجرت ماهیان	تشریح انواع مهاجرت، شناگری و نقش عضلات در حرکت ماهی	فصل ۴ منبع ۱
سیستماتیک و رده بندی ماهیان	انتشار جغرافیایی ماهیان، رده بندی کلی ماهیان به اختصار، معرفی ماهیان مهم و تجاری آبهای شمال و جنوب و آبهای داخلی ایران، معرفی ماهیهای پرورشی مهم ایران در خانواده کپور ماهیان، آزاد ماهیان و ماهیان خاویاری	منبع شماره ۲

تکثیر و پرورش ماهی

منابع

- ۱- جیمز اچ تیدول. سامانه های تولید آبی پروری، ترجمه: طاهری میرقاید، علی. ابراهیم زاده، مرتضی. مازندرانی، محمد. انتشارات دانشگاه تهران. ۱۳۹۴
- ۲- لازلو هورواث، گیزلا تاماش، کریس سیگراو. پرورش کپور و سایر ماهیان پرورشی. ترجمه: مهدی نژاد، کریم. خارا، حسین. موسسه تحقیقات شیلات ایران. ۱۳۸۱
- ۳- لیت ریتز، ایل. لوییز، رابرت سی. تکثیر و پرورش ماهی قزل آلا و آزاد. ترجمه: عمادی، حسین. نشر آبیان. ۱۳۸۳.
- ۴- آذری تاکامی، قباد. تکثیر و پرورش ماهی خاویاری. انتشارات دانشگاه تهران. ۱۳۸۸

سر فصل ها	منابع عناوین و زیر فصلها	فصل منابع
معرفی آبی پروری	اهمیت آبی پروری، وضعیت آبی پروری، سامانه های آبی پروری. آینده و چالش ها	فصل ۱ منبع ۱
معرفی ویژگیهای سامانه های آبی پروری	تفاوت حیوانات آبی و خشکی زی، کنترل دما، اکسیژن، مواد دفعی	فصل ۳ منبع ۱
انواع سامانه های آبی پروری	طبقه بندی سامانه های آبی پروری، آبراهه های جریان دار، استخرهای خاکی، سامانه های مدار بسته	فصل ۴ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ منبع ۱
تکثیر و پرورش ماهیان گرمابی	اصول پرورش کپور، روشهای تکثیر، پرورش نوزاد و بچه ماهی نرس، پرورش بچه ماهی انگشت قدتا ماهی بازاری، آماده سازی استخر، تغذیه و مدیریت تولید، روش تکثیر سایر گونه های پرورشی گرمابی.	منبع ۲
تکثیر و پرورش ماهیان سردابی	روشهای تکثیر قزل آلا، ساختمان تخم قزل آلا، انکوباسیون تخم، پرورش نوزاد و بچه ماهی، پرورش ماهی بازاری، تغذیه ماهی، رقم بندی و شمارش تخم و ماهی.	منبع ۳
تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری	اصول پرورش ماهیان خاویاری، روشهای تکثیر، پرورش نوزاد و بچه ماهی، پرورش بچه ماهی تاماهی بازاری، آماده سازی استخر، تغذیه و مدیریت تولید	منبع ۴

فیزیولوژی

منابع

1- Klein, Bradley G. 2012. Cunningham's Text Book of Veterinary Physiology, 5th edition. Saunders Inc. US.

سر فصل ها	منابع عناوین و زیر فصلها	فصل منابع
فیزیولوژی سلول	پایه مولکولی و سلولی تنظیم فیزیولوژیک، انتقال مواد از غشاء سلول، سیگنال های سلولی، ارتباط گیرنده و لیگاند در غشاء سلول	فصل ۱
فیزیولوژی اعصاب	کلیات ساختمان و سیستم اعصاب مرکزی،	فصل ۳
	ساختمان نورون، پتانسیل آرامش، پتانسیل عمل	فصل ۴
	سیناپس های الکتریکی و شیمیایی	فصل ۵
	فیزیولوژی انقباض ماهیچه اسکلتی، صاف و قلبی	فصل ۶
	رفلکس عصبی	فصل ۷
	کنترل مرکزی حرکت، نقش نخاع، نقش ساقه مغز، مسیرهای حرکتی نخاعی، نقش عقده های قاعده ای و مخچه	فصل ۱۰
	سیستم اعصاب خود مختار سمپاتیک و پاراسمپاتیک، نوروترانسمیترهای سیستم عصبی	فصل ۱۳
فیزیولوژی قلب و عروق	کلیات سیستم قلبی عروقی، ساختمان قلب، چرخه قلبی	فصل ۱۸
	فعالیت الکتریکی قلب و الکتروکاردیوگرام	فصل ۱۹ و ۲۰
	گردش خون عمومی و ریوی	فصل ۲۲
	تبادل مواد و مایعات در مویرگ ها	فصل ۲۳
	کنترل موضعی جریان خون	فصل ۲۴
	کنترل عصبی و هورمونی فشار خون و حجم خون	فصل ۲۵

سر فصل ها	منابع عناوین و زیر فصلها	فصل منابع
فیزیولوژی گوارش	تنظیم اعمال دستگاه گوارش	فصل ۲۷
	حرکات دستگاه گوارش	فصل ۲۸
	ترشحات دستگاه گوارش	فصل ۲۹
	هضم و جذب تخمیری و غیر تخمیری	فصل ۳۰ و ۳۱
فیزیولوژی غدد درون ریز	کلیات آندوکراینولوژی	فصل ۳۳
	غدد درون ریز و عملکرد آنها	فصل ۳۴
فیزیولوژی تولید مثل	غده پستان و شیرواری	فصل ۳۹
	کنترل رشد و تکامل سلول های جنسی	فصل ۳۵
	کنترل تخمک گذاری و جسم زرد	فصل ۳۶
	چرخه های تولید مثلی	فصل ۳۷
	آبستنی و زایمان	فصل ۳۸
	فیزیولوژی تولید مثل در جنس نر	فصل ۴۰
فیزیولوژی کلیه	فیلتراسیون گلومرولی	فصل ۴۱
	بازجذب مواد محلول	فصل ۴۲
	تعادل آب	فصل ۴۳
	تعادل اسید-باز	فصل ۴۴
	تهویه ریوی	فصل ۴۵
فیزیولوژی تنفس	جریان خون ریوی	فصل ۴۶
	تبادل گازها بین ریه و خون و بین خون و بافت	فصل ۴۷
	انتقال گازهای تنفسی در خون	فصل ۴۸
	کنترل ریتم تنفسی	فصل ۴۹
	آنتی ژن ها و ایمنی ذاتی	فصل ۵۴
خون و سیستم ایمنی	پاسخ ایمنی بدن	فصل ۵۵

آسیب شناسی عمومی

منابع

- 1- James F. Zachary, 2017, Pathologic Basis of Veterinary Disease, 6th Edition. Elsevier
- 2- V. Kumar, A. Abbas, J. Aster. 2015, Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, 9th Edition, Elsevier

سر فصل ها	منابع عناوین و زیر فصلها	فصل منابع
سازگاری سلول، آسیب سلولی برگشت پذیر	آسیب سلولی، عوامل آسیب رسان، واکنش سلولی در مقابل عوامل آسیب رسان، هیپرتروفی، هیپرپلازی، متاپلازی، آتروفی، تورم حاد سلولی	فصل ۱ از رفرانس ۱ فصل ۲ از رفرانس ۲
تجمعات داخل و خارج سلولی	تغییر چربی، کلسیفیکاسیون، نقرس، تغییر هیالین، رنگدانه های خارجی و مخاطرات محیطی، رنگدانه های داخل سلولی، آمیلوئید	فصل ۱ از رفرانس ۱
آسیب سلولی غیر قابل برگشت	نکروز و انواع آن، آپوپتوزیس	فصل ۱ از رفرانس ۱ فصل ۲ از رفرانس ۲
اختلالات گردش خون	هموستاز و ترومبوس، آمبولی، انفارکتوس، خونریزی، پرخونی، ادم، شوک	فصل ۲ از رفرانس ۱ فصل ۴ از رفرانس ۲
التهاب	پاسخهای آماسی، آماس حاد و مزمن، میانجی های شیمیایی آماس، ملکولهای چسبان، سلولهای آماسی، آماس گرانولوماتوز و انواع آن، پاسخهای فاز حاد	فصل ۳ از رفرانس ۱ فصل ۳ از رفرانس ۲
ترمیم	التهام و انواع آن، اشکال ترمیم، فاکتورهای رشد و نقش آنها در ترمیم، التیام با قصد اولیه و ثانویه، نقش متریکس در التیام، عوامل موثر در التیام، عوارض جانبی در التیام	فصل ۳ از رفرانس ۱ فصل ۳ از رفرانس ۲
نئوپلازی	کلیات، ضایعات شبه توموری، طبقه بندی تومورها، نام گذاری، مشخصات نئوپلاسم های خوش خیم و بدخیم، کارسینوژن و عوامل کارسینوژن، تعیین کننده های ملکولی سرطان، انکوژنها، فرایند ایجاد سرطان، آناپلازی، رشد و انشار تومورها، تهاجم، متاستاز، روشهای تشخیص تومورها، درجه بندی و مرحله بندی تومورها، سندرم های پارائئوپلاستیک	فصل ۶ از رفرانس ۱ فصل ۷ از رفرانس ۲

آسیب شناسی اختصاصی

منابع

- 1- James F. Zachary, 2017. Pathologic Basis of Veterinary Disease, 6th Edition. Elsevier
 2- Grant Maxi, M. 2016. Jubb, Kennedy, and Palmer's Pathology of domestic animals, 6th Edition, Elsevier

فصل منابع	منابع عناوین و زیر فصلها	سر فصل ها
فصل ۷ از رفرانس ۱ فصل ۱ از جلد دوم رفرانس ۲	بیماری تب برفکی، بیماری آبله، اکتیمای واگیردار، طاعون گاوی، Blue MCF, BVD-MD، طاعون نشخوارکنندگان کوچک، Blue Tongue، زبان چوبی، اسپیروسرکوز، آنترتوکسمی، کلی باسیلوز، سالمونلوز، بیماری یون، آنتریت های روتاویروس و کرونا ویروس، پن لکوپنی، پارواویروس سگ، کوکسیدیوز	دستگاه گوارش (محوطه دهان، غدد بزاقی، زبان، مری، پیش معده و شیردان و معده، روده کوچک و روده بزرگ)
فصل ۸ از رفرانس ۱ فصل ۲ از جلد دوم رفرانس ۲	الگوی ضایعات کبدی، نارسایی کبدی، فیبروز کبدی، آبسه های کبدی، ICH، فاسیولوز، هموگلوبینوری باسیلی، بیماری سیاه مرض	کبد و پانکراس
فصل ۹ از رفرانس ۱ فصل ۵ از جلد دوم رفرانس ۲	رینوپنومونی اسب، آنفولانزای اسب، رینوتراکئیت عفونی گاو، پنومونی آنزوتیک گاو، مدی-ویسنا، آدنوکارسینوم ریوی گوسفند، مسمشه، استرانگل، شبه مسمشه، سل، مانهیمیز، پلوروپنومونی واگیر، انواع پنومونی های کرمی	دستگاه تنفس (بینی، حلق و حنجره، نای، ریه، پرده جنب، ادم ریوی، آمفیزم، پنومونی)
فصل ۱۰ از رفرانس ۱ فصل ۱ از جلد سوم رفرانس ۲	CHF، تترالوژی فالوت، African horse sickness، Infectious viral arteritis، مسمشه، شاربن	قلب و دستگاه گردش خون (دانشجویان ورودی ۱۳۹۷ به بعد) (پریکارد، میوکارد، اندوکارد، سرخرگها، سیاهرگها، عروق لنفاوی)
فصل ۱۱ از رفرانس ۱ فصل ۴ از جلد دوم رفرانس ۲	نارسایی کلیوی و اورمی، بیماری قله نرمی، پیلونفریت گاو، لپتوسپیروز، سنگهای ادراری، هماتوری آنزوتیک	دستگاه ادراری (کلیه، گلومرول، لوله های ادراری، بافت بینابینی، لگنچه، مثانه، مجرای خروجی ادرار)
فصل ۱۴ از رفرانس ۱ فصل ۴ از جلد اول رفرانس ۲	ادم مغزی، هیدروسفالی، ضربه مغزی، سندرم وابلر، بیماری هاری، دیستمپر، لیستریوز، Scrapie، BSE، لکوانسفالومالاسی اسب، پولیوانسفالومالاسی، مسمومیت با سرب، Enzootic Swayback، ataxia	دستگاه عصبی (مغز، نخاع، مننژ)
فصل ۱۷ از رفرانس ۱ فصل ۶ از جلد اول رفرانس ۲	بیماری پمفیگوس، آبله، Foot Rot، درماتوفیلوز، درماتوفیتها، دمودیکوز، هابرونیماز جلدی، پاپیلوم	پوست و ضمام جلدی (دانشجویان ورودی ۱۳۹۷ به بعد) (اپیدرم، درم، هیپودرم، فولیکولهای مو، غدد عرق، غدد سباسه)

اصول تغذیه دام

منابع:

- 1.S.Lesson;JD Summers(2001). Scots nutrition of the chicken. 4th ed university books.Canada
- 2.P McDonald;RA Edwards;JFD Green halgh and CA Morgan 2002,Animal nutrition 6th ed. Pearson education India
- 3.Janathan M; Naylorand and Sarah L Larston 1991 Large animal clinical nutrition Mosby. USA

سر فصل ها	عناوین و زیر فصلها / رفرانسها
علم تغذیه و خوراکها	اهمیت علم تغذیه و ترکیب بدن و مواد خوراکی فصل ۱ از رفرانسهای ۱ و ۲
آب و تغذیه دام	نقش و اهمیت آب در تغذیه دام فصل آب رفرانس ۲
مواد مغذی قابل هضم	سیستم های مختلف گوارشی و چگونگی تشکیل مواد مغذی قابل هضم فصل اجزا مواد مغذی رفرانس ۲ و مشکلات گوارشی رفرانس ۳
انرژی در حیوان	انرژی و چگونگی تامین آن در حیوانات مختلف فصل انرژی در رفرانس ۱ و ۲
مواد آلی در ماده غذایی	دسته بندی مواد آلی و بیان نقش و اهمیت آن در تغذیه بخش ماده آلی رفرانس ۲
ویتامین ها در مواد غذایی	اهمیت و نقش ویتامین ها در تغذیه دام بخش ویتامین ها از رفرانس ۲ و ناهنجاری مربوط به ویتامین رفرانس ۳
مواد معدنی در غذای دام	اهمیت و نقش مواد معدنی اصلی و کمیاب در تغذیه دام بخش مواد معدنی در تغذیه دام رفرانس ۲ و بیماریهای مربوط مواد معدنی رفرانس ۳
ماده خشک	قابلیت هضم ماده خشک و مواد مغذی و روشهای اندازه گیری آن بخش ماده خشک مواد غذایی و اندازه گیری رفرانس ۲
سیلوی علوفه ای	فرآیند تخمیر در سیلوی علوفه ای و روشهای ارزیابی آن بخش تهیه سیلو رفرانس ۲

نکته: در مورد واحد های عملی درس های مربوط بر طبق سرفصل دروس و صلاحدید استاد درس اجرا می گردد.



پرورش طیور

منابع:

راهنمای کامل پرورش طیور، ترجمه دکتر فرخوی و همکاران، انتشارات سازمان اقتصادی کوثر

عناوین و زیر فصلها	سر فصل ها
بخش ۱ تا ۱۴	۱- تحولات جدید اصلاح نژادی در طیور، ۲- ساختمان بدن طیور، ۳- مراحل تشکیل تخم مرغ، ۴- رشد جنین در تخم مرغ، ۵- ساختمان هچری، ۶- وسایل هچری، ۷- حفظ کیفیت تخم مرغهای قابل جوجه کشی، ۸- عوامل موثر بر قدرت جوجه درآوری، ۹- اداره هچری، ۱۰- مدیریت هچری، ۱۱- سالن مرغداری، ۱۲- لوازم سالن مرغداری، ۱۳- مدیریت دوران پرورش، ۱۴- مدیریت دوران رشد بر روی زمین
بخش ۱۶	۱۶- مدیریت سیستم قفس
بخش ۱۸ تا ۲۰	۱۸- برنامه نور، ۱۹- تولک بردن اجباری و به تخم آوردن گله، ۲۰- مدیریت پرورش گله گوشتی، رووستر و خروسهای اخته شده

تغذیه اختصاصی طیور

منابع و رفرانسها:

تغذیه طیور، ویرایش سوم، ترجمه گلین و همکاران. انتشارات شرکت پژوهش و توسعه کشاورزی کوثر

سر فصل ها	عناوین و زیر فصلها
ارزیابی مواد خوراکی و جیره نویسی	فصل ۲
برنامه های تغذیه ای جوجه های گوشتی	فصل ۵

www.Vetinfo.ir
Telegram Channel: @Vetinfo

پرورش دام

منابع و رفرانسها:

- ۱- مدیریت تغذیه و پرورش گوساله ۱۳۹۲ ترجمه عباسعلی ناصریان و همکاران نشر دانشگاه فردوسی مشهد
 - ۲- شیر دوشی در گاوداری ۱۳۸۶ علی بارپاد مرکز نشر سپهر تهران ایران
 - ۳- بهداشت دام و طیور ۱۳۸۴ فریدون فضایی نژاد انتشارات پرتو واقعه تهران ایران
- 4-sheep flock health,a planned approach (2008) Neil Sargison; Blackwell publishing

سر فصل ها	عناوین و زیر فصلها / رفرانس
اقتصاد و بهداشت دام	اهمیت بهداشت دام در تغذیه انسان و سلامت واحد و اهمیت اقتصادی پرورش دام در ایران رفرانس ۱ و ۳
مشخصات موسسه پرورش دام	شاخصهای ساختمانی - تقسیم بندی جایگاه های مختلف - نژادهای مختلف دام و تقسیم بندی دام در واحد - ترکیب گله - ثبت مشخصات رفرانس ۱ و ۲ و بخش ۱ از رفرانس ۴
بهداشت دام	شاخصها و استاندارد های بهداشتی خصوصیات دام سالم - اثرات محیط بر دام و تولیدات - روشهای بهداشتی و نگه داری مادر و نوزاد و شیر رفرانس ۳ ج
روشهای مبارزه با بیماریها و آفات	روشهای مبارزه و جلوگیری از انتشار بیماریها سمپاشی و حمام کنه و .. بیماریهای عفونی و واکسیناسیون رفرانس ۳ و بخش ۲ از رفرانس ۴
قرنطینه	تعریف و انواع قرنطینه - اقدامات لازم برای انجام قرنطینه - بهداشت مرتع - معدوم کردن لاشه دام آلوده رفرانس ۱ و ۳

نکته: در مورد واحد های عملی درس های مربوط بر طبق سرفصل دروس و صلاحدید استاد درس اجرا می گردد.

درس علوم و صنایع شیر

سرفصل	زیر فصل	منبع
مراحل مقدماتی تولید شیر	ترشح شیر-شیردوشی - شیردوشی با دست ، بوسیله ماشین- سرد کردن شیر در دامداری- تجهیزات خنک کننده- تعداد دفعات تحویل شیر به کارخانه	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
ترکیب شیر	آب شیر - چربی شیر- پروتئین های شیر - پروتئین های شیر و طبقه بندی آن ها- تغییر ماهیت پروتئین ها- شیر یک محلول بافر- آنزیم های موجود در شیر- مواد ازت دار شیر- قند شیر - ویتامین های شیر رنگدانه شیر- سایر ترکیبات شیر- تغییرات حاصل در شیر و ترکیب آن- اثر حرارت های سالم سازی شیر بر روی ترکیب آن- علل ایجاد طعم و بوی نامطلوب در شیر- راه های انتقال مواد بودار به شیر- پیشگیری از بودار شدن شیر- تشخیص بو و طعم نامطلوب در شیر - خواص فیزیکی شیر - کلسیوم	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
میکروارگانیسم های موجود در شیر	آلودگی شیر در دامداری- تعداد باکتری های شیر- باکتری های مهم شیر - قارچ های موجود در شیر - کپک شیر- ساختمان باکتریوفاژها- عفونت و آلودگی - باکتریوفاژ در شیر - آماس پستان و میکروارگانیسم های مسبب آن- میکروارگانیسم های بیماریزای انسان و شیر خام - سامانه های ضد میکروبی --سازو کارهای غیر اختصاصی شیر-	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
جمع آوری و دریافت شیر	خنک نگه داشتن شیر و وسایل مورد نیاز آن- تحویل شیر به کارخانه- جمع آوری شیر توسط بشکه یا بیدون و توسط تانکر - آزمایش های تعیین کیفیت شیر- دریافت شیر- خنک کردن شیر دریافتی - ذخیره شیر خام	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
روش های سالم سازی شیر	ترکیب زمان و حرارت- عوامل محدود کننده- انواع روش های سالم سازی- پاستوریزاسیون- استریلیزاسیون- ترمیزاسیون- اصول انتقال حرارت- نحوه انتقال حرارت در شیر - انواع دستگاه های تبادل حرارت- دستگاه پاستوریزه کننده- سیستم های گرمادهی و سرمادهی دستگاه پاستور- اجتناب از آلودگی مجدد شیر پاستوریزه شده- دستگاه کامل پاستوریزه کننده شیر- مراحل مختلف جداسازی شیر- سالم سازی بوسیله خارج کردن باکتری ها- یکنواخت کردن گویچه های چربی شیر - یکنواخت کردن دوماحله ای - خارج کردن هوای شیر-	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)

فرآورده‌های تجارتي شیر	فرایند پاستوریزاسیون فرآورده‌های تجارتي شیر- یکنواخت کردن پربی - تولید خامه- خامه زدنی- بسته بندی- میکروبیولوژی شیرهای ترمیزه شده و پاستوریزه شده	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
استریلیزاسیون	روش‌های مختلف استریلیزاسیون شیر- استریلیزاسیون شیر بسته‌بندی شده- روش استریلیزاسیون- کیفیت شیر- اثر حرارت UHT بر روی شیر - رنگ و مزه محصول- ارزش غذایی شیر و عمر نگهداری شیر - UHT فرایند استریلیزاسیون- سیستم شستشوی درجا- تانک سترون ذخیره شیر استریلیزه - میکروبیولوژی شیر استریلیزه -	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
آغازگرها یا مایه‌های مورد استفاده در صنایع شیر	فرایند تهیه مایه - سالم سازی و حرارت دادن سوستره یا شیر- عوامل موثر بر مهار رشد آغازگرها- کنترل کیفیت کشت‌های آغازگر	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
فرآورده‌های تخمیری شیر	ماست - کفیر- خامه- دوغ کره - کشک - چال	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
پروبیوتیک‌ها در صنایع شیر	پروبیوتیک‌ها- پری‌بیوتیک‌ها- سیمبیوتیک‌ها	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
کره	کره حاصل از خامه معمولی و خامه ترش - کره سازی- کیفیت ماده خام- پاستوریزاسیون- خروج هوا تحت تاثیر خلا - ترش کردن خامه بوسیله باکتری‌های مولد اسید لاکتیک- برنامه ریزی حرارتي- کره زنی - تشکیل کره - مالش کره- کره سازی به روش مداوم- بسته بندی - نگهداری کره - عوامل موثر در آلودگی کره- تغییر طعم کره- و علل آن- مارگارین-	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
چربی بدون آب شیر یا روغن کره	خط تولید چربی بدون آب شیر یا روغن کره	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
فرایندهای جداسازی غشایی و تبادل یونی و کاربرد آن‌ها در صنایع شیر	فراپالایش- اسمز معکوس - الکترودیالیز- تبادل یونی- نانوفیلتراسیون- میکروفیلتراسیون-	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)

انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)		
کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)	طبقه بندی پنیر- ویژگی‌های شیر مورد نظر- سالم‌سازی شیر- افزودن رنت- برش لخته - خارج کردن آب پنیر- حرارت دادن لخته- به هم زدن اولیه و نهایی- روش‌های نمک زدن- پنیر فتا و روش تهیه- پنیر دهقانی و روش تولید- پنیر پروسس و روش تولید- استفاده از فرآپالایش در تولید پنیر- نگهداری پنیر- فساد در پنیر - میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا و پنیر	پنیر
کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)	جایگزین‌های میکروبی- رنت‌های باکتری - رنت‌های قارچی- کیموزین نوترکیب-	رنت
کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)	تبخیر کننده‌ها- تغلیظ پند مرحله‌ای - شیرهای غلیظ شده ، ویژگی ، تولید و فساد آنها	تبخیر و موارد استفاده آن در صنعت شیر
کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)	فرایندهای مختلف آن- تبلور ، جداسازی، تصفیه، خشک کردن لاکتوز	فرآوری آب پنیر
کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)	خشک کردن شیر- انواع مختلف پودر شیر - شیر خشک فوری تولید شیر خشک- میکروبیولوژی و بهداشت شیر خشک- کیفیت شیر خام - میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا- فساد شیر خشک	شیر خشک
کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)	فرایند بازآمیزی - نگهداری و توزیع	باز آمیزی شیر
کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)	مواد تشکیل دهنده - فرایند تولید- بسته بندی- بستنی و بهداشت عمومی- عوامل موثر در کیفیت میکروبی بستنی -	بستنی
کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)	انواع کازیین	کازیین

شیر به عنوان یک فراویژه یا عملکردی	فراورده های فراویژه آب پنیر- لیپیدهای آب پنیر-	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
عملیات شستشو و نظافت تجهیزات و وسایل در کارخانجات شیر	مواد پاک کننده- عوامل قلیایی، مرطوب کننده ، فلز دا- مراحل شست و شو و نظافت- بازیافت باقیمانده تولید- شستشوی اولیه با آب- شستشو با مواد پاک کننده- شست و شوی درجا- چرخه شست و شو- طراحی سیستم- تایید عملیات شستشو	کتاب بهداشت و فناوری شیر ، تالیف دکتر گیتی کریم، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ چهارم (۱۳۹۳)
درس صنایع مواد غذایی		
سرفصل	زیر فصل ها	منبع
اهمیت گوشت از دیدگاه تغذیه	پروتئین گوشت- چربی گوشت- ویتامین گوشت- مواد معدنی گوشت- هیدرات کربن- گوشت به عنوان منبع انرژی - مواد طعم دهنده و معطر	کتاب علوم و صنایع گوشت ، تالیف دکتر نوردهر رکنی، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ هفتم (۱۳۹۳)
ساختمان، ترکیبات، تغییرات و خواص تکنولوژی گوشت	ساختمان گوشت - ترکیب شیمیایی گوشت- تغییرات پس از کشتار- تردی گوشت- کیفیت خوراکی گوشت و عوامل موثر در آن - کیفیت گوشت های صنعتی و عوامل موثر در آن- ظرفیت نگهداری آب- تحریک الکتریکی لاشه	کتاب علوم و صنایع گوشت ، تالیف دکتر نوردهر رکنی، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ هفتم (۱۳۹۳)
قطعه بندی و برش های لاشه	کلیات- برشهای لاشه گاو- برشهای لاشه گوسفند	کتاب علوم و صنایع گوشت ، تالیف دکتر نوردهر رکنی، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ هفتم (۱۳۹۳)
تجهیزات و ماشین آلات مورد استفاده در صنایع گوشت	دستگاههای چرخ گوشت- دستگاه برش گوشت های منجمد- دستگاه برش چند مصرفی - دستگاه مخلوط کن- دستگاه کوتر - دستگاه جداکننده- دستگاههای پرکن-دستگاههای مکمل فیلر- اتاقک مخصوص دود دادن - دستگاه مخصوص حرارت دادن- دستگاه تزریقی مواد عمل آورنده- دستگاه مخصوص غلتاندن و ماساز گوشت	کتاب علوم و صنایع گوشت ، تالیف دکتر نوردهر رکنی، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ هفتم (۱۳۹۳)
تکنولوژی تولید فرآورده های گوشتی	کالباس های حرارت دیده- کالباس خام- کالباس پخته- فرآورده های گوشتی عمل آمده-	کتاب علوم و صنایع گوشت ، تالیف دکتر نوردهر رکنی، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ هفتم (۱۳۹۳)
میکروبیولوژی گوشت و فرآورده های گوشتی	مقدمه- منشا آلودگی گوشت - میکروارگانیسم های بیماریزای منتقله از گوشت- فعالیت فلور میکروبی مولد فساد و آلودگی ثانویه- اثرات تکنولوژیک روی فلور میکروبی فرآورده های گوشتی- آلودگی قارچی - بهداشت کارخانه های فرآورده های گوشتی	کتاب علوم و صنایع گوشت ، تالیف دکتر نوردهر رکنی، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ هفتم (۱۳۹۳)

آزمون‌های مورد استفاده در صنایع گوشت	مقدمه- روشهای سنسوریال- روشهای هیستولوژیک - روشهای فیزیکی - روشهای شیمیایی	کتاب علوم و صنایع گوشت ، تالیف دکتر نوردهر رکنی، انتشارات دانشگاه تهران ، چاپ هفتم (۱۳۹۳)
نقش و اهمیت مواد پروتینی آبها	نقش آبها در تامین پرتئین‌ها-تقسیم بندی آبها از نظر تولیدات - آمار صید جهان- ماهیهای تجاری معروف ایران- ارزش غذایی آبزیان - برتریهای گوشت ماهی و سایر آبزیان	کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰
تکنولوژی و بهداشت محصول سد و منجمد	استفاده از سرما- انواع انجماد- تکنیکهای انجماد- اعمال پس از انجماد- تغییرات و فساد در محصولات منجمد- اثر انجماد بر کیفیت میکروارگانیسرها- طول مدت نگهداری - روشهای تعیین کیفیت ماهی سرد	کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰
تکنولوژی و بهداشت تهیه کنسرو	طرز تهیه کنسرو ماهی - مراحل تهیه کنسرو- قوطی های کنسرو- فساد کنسرو- نگهداری کنسرو	کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰
تکنولوژی و بهداشت محصول شور، دودی، خشک و ماریناد	تهیه محصولات شور- شور کردن ماهی-دودی کردن ماهی - خشک کردن	کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰
تکنولوژی و بهداشت تهیه روغن، ویتامین و آرد ماهی	اکسیداسیون- کنسانتره پروتئین ماهی -روغن ماهی- روغن کبد ماهی - سایر فرآورده های خاص- غنی سازی گیاه به کمک فرآورده های جنبی آبزیان- سوریمی و فرآورده های قیمة ماهی	کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰
تکنولوژی و بهداشت تهیه میگو	ارزش غذایی میگو- عمل آوری میگوکنترل بهداشتی میگو- سایر فرآورده های میگو	کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰
تکنولوژی و بهداشت تهیه محصول خاویار	ارزش غذایی خاویار - انواع خاویار - ابزار خاویار سازی و کاربرد آنها- عملآوری خاویار تاسماهیان- روشهای تشخیص خاویار رسیده- کنترل	کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف

عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰	کیفیت خاویار - راههای انتقال عوامل آلوده کننده- بسته بندی خاویار - شرایط نگهداری خاویار -	
کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰	عفونتهای غذایی- مسمومیتهای غذایی- منابع آلودگی میکروبی غذا-	عفونت ها و مسمومیت های حاصل از فرآورده های دریایی
کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰	انواع فساد مواد غذایی- مسمومیت غذایی مسمومیتهای ناشی از مصرف آبزیان- مهمترین مواد شیمیایی و دارویی منتقله از آبزیان به انسان-	فساد میکروبی و شیمیایی فرآورده های دریایی و نحوه کنترل آنها
کتاب بهداشت و صنایع مواد غذایی دریایی، تالیف عباسعلی مطلبی، انتشارات موسسه تحقیقات و آموزش شیلات ایران، ۱۳۹۰	مراحل پرتودهی - پرتودهی مورد استفاده در صنایع غذایی- کاربرد پرتودهی مواد غذایی - دوز پرتودهی - فاکتورهای تعیین کننده دوز مورد نیاز مصرف - فرایندهای پرتودهی - چگونگی تاثیر پرتوها- اثرات پرتودهی مواد غذایی- ایجاد رادیواکتیویته در مواد غذایی	پرتودهی مواد غذایی با منشاء دریایی
درس میکروب شناسی		
منبع	زیر فصل	سرفصل
کتاب میکروب های بیماریزا در مواد غذایی و اپیدمیولوژی مسمومیت های غذایی، تالیف دکتر ودود رضویلر، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ چهارم (۱۳۹۵)	بیماری های ناشی از مواد غذایی و اهمیت آنها - نقش میکروب ها در ایجاد بیماری های غذایی - منابع آلودگی میکربی غذا و عوامل موثر در رشد و مدل سازی - منابع آلودگی های میکروبی مواد غذایی -عوامل موثر در رشد میکروب ها و تهیه مدل های ریاضی پیشگو - تشخیص میکروب های بیماری زای مواد غذایی	مطالعه کلی میکروب- های بیماریزای غذایی از دیدگاه های مختلف
کتاب میکروب های بیماریزا در مواد غذایی و اپیدمیولوژی مسمومیت های غذایی، تالیف دکتر ودود رضویلر، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ چهارم (۱۳۹۵)	باکتری های گرم منفی باکتری های گرم مثبت بیماری زای غذایی	مطالعه اختصاصی باکتری های بیماری زای مواد غذایی
کتاب میکروب های بیماریزا در مواد غذایی و اپیدمیولوژی مسمومیت های غذایی، تالیف دکتر ودود	ویروس های بیماری زای غذایی قارچ های توکسینزا و مایکوتوکسین ها انگل های بیماری زای غذایی	مطالعه اختصاصی ویروس ها و قارچ ها و انگل های بیماریزا

روش‌های بررسی اپیدمیولوژی وقوع بیماری‌های ناشی از مواد غذایی	اقدامات مقدماتی جهت تحقیق در وقوع یک مسمومیت غذایی تعیین ارتباط اپیدمیولوژیکی و گسترش تحقیق تجزیه و تحلیل اطلاعات به‌دست آمده فشرده اطلاعات اپیدمیولوژیکی مربوط به بیماری‌های حاصل از مواد غذایی	رضوی‌لر، انتشارات دانشگاه تهران، چاپ چهارم (۱۳۹۵)
درس شیمی مواد غذایی		
سرفصل	زیرفصل	منبع
آب	ساختمان آب- نمودارهای فاز آب- آب در رابطه با ذرات کلوییدی- فعالیت آب	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)
پراکندگی اجزا در سیستم‌های غذایی	کلوئیدها- ژل‌ها- امولسیون- کفها	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)
پروتئینها	اسیدهای آمینه- پروتئین- واکنش‌های شیمیایی اسیدهای آمینه و پروتئینها- قهوه‌ای شدن غیر آنزیمی- کیفیت تغذیه‌ای پروتئینها- تغییر در ارزش تغذیه‌ای پروتئینها- پروتئینهای مواد غذایی- پروتئین از منابع غیر سنتی-	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)
لیپیدها	اسیدهای چرب- تری گلیسیریدها- اکسیداسیون- اثر فرایندهای حرارتی روی روغن‌ها- هیدروژناسیون- استرکردن داخلی- مواد غیرصابونی شونده- وضعیت تغذیه‌ای روغن‌ها-	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)
کربوهیدراتها	منوساکاریدها- الیگوساکاریدها- کارامل شدن- پلی ساکاریدها-	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)
آنزیم‌ها	طبقه بندی و نامگذاری- کوفاکتورها- مکانزیم اثر آنزیم‌ها- استفاده از آنزیم‌ها به منزله شاخص کارایی فرایندها- بررسی خصوصیات آنزیم‌های مختلف- آنزیم‌های تثبیت شده- اثر عوامل مختلف روی فعالیت آنزیم‌ها- سینتیک آنزیم‌ها	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)

رنگ مواد غذایی	میوگلوبین و هموگلوبین - کلروفیل - کاروتنئیدها - آنتوسیانین - فلاونوئیدها - پروآنتوسیانین - بتالاین ها - کینونها و گزانتونها - رنگهای تایید شده	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)
ویتامینها و مواد معدنی	ویتامینها - مواد معدنی - غنی سازی ماده غذایی با ویتامینها و مواد معدنی	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)
طعم مواد غذایی	مزه مواد غذایی افزایش دهنده طعم ماده غذایی - بوی مواد غذایی - اتصال جداسازی و بررسی مواد طعم زا - تولید طعم در ماده غذایی - ایجاد بدطعمی در مواد غذایی	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)
افزودنیهای مواد غذایی	مواد ضد میکروبی - بازها - بافرها - مواد و سیستمهای ایجاد کننده گاز - دی اکسید کربن - فسفاتها - امولسیون کننده ها - مواد جاذب الرطوبه - عوامل سفت کننده ها - عوامل شفاف کننده - عوامل ضد کلوخه شدن و روان ساز - عوامل تشکیل دهنده کمپلکس - شیرین کننده ها - پروپلانت ها	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)
ترکیبات نامطلوب در ماده غذایی	مواد سمی راه یافته به ماده غذایی - مواد سمس طبیعی موجود در ماده غذایی	کتاب شیمی مواد غذایی، تالیف دکتر حسن فاطمی، شرکت سهامی انتشار، چاپ دوازدهم (۱۳۹۳)