

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم

دانشکده	منابع طبیعی و علوم دریایی	فرآوری محصولات شیلاتی	گروه	فرآوری محصولات شیلاتی	دکتری	فرآوری محصولات شیلاتی	نوع درس	بیوشیمی تكمیلی فرآورده های آبزیان	گرایش
نام درس	بیوشیمی تكمیلی فرآورده های آبزیان		مقطع						
تعداد واحد									
دروس پیش نیاز									
دروس هم نیاز									
۳									
آبزیان									
دروس پیش نیاز									
دروس هم نیاز									
مهدی طبرسا									
۰۱۴۴۹۹۸۱۵۱									
m.tabarsa@modares.a.ir									

✓ اهداف درس:

آشنایی دانشجویان با مباحث تكمیلی بیوشیمی دارای اهمیت در رابطه با جنبه های مختلف مرتبط با فرآوری محصولات شیلاتی و فرآورده های آبزیان

✓ 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	مقدمه و تعاریف	
جلسه دوم	کربوهیدرات ها: کلیات و تقسیم بندی	
جلسه سوم	مشتقات قندی و اولیگوساکاریدها	
جلسه چهارم	واکنش های شیمیایی قندها و طبقه بندی کربوهیدرات های غذایی	
جلسه پنجم	پروتئین ها: کلیات و تعاریف	
جلسه ششم	ساختار و طبقه بندی پروتئین ها	
جلسه هفتم	دناتوراسیون، واکنش های شیمیایی پروتئین ها	
جلسه هشتم	خواص کارکردی پروتئین ها	
جلسه نهم	لیپید ها: کلیات و تعاریف	
جلسه دهم	ساختار و طبقه بندی لیپیدها	
جلسه یازدهم	واکنش های شیمیایی لیپیدها	
جلسهدوازدهم	اکسیداسیون چربی ها و آنتی اکسیدان ها	
جلسه سیزدهم	آنژیم ها: مقدمه، تعاریف، تقسیم بندی، کاربردهای غذایی	
جلسه چهاردهم	رنگ های طبیعی: منابع، عملکرد، مشتقات	
جلسه پانزدهم	فاکتورهای ضد تغذیه ای	
جلسه شانزدهم	مواد معدنی و پروتئین ها	

منابع ✓

1. Pérez-Castiñeira, J. (2024). Chemistry and Biochemistry of Food. Germany: De Gruyter.
2. Marine Biochemistry: Isolations and Techniques. (2022). United States: CRC Press.
3. Marine Biochemistry: Applications. (2022). United States: CRC Press.