



وزارت علوم تحقیقات و فناوری

دانشگاه پیام نور خراسان شمالی

## گزارش دوره کارگاه کارآفرینی

عنوان دوره: پرورش قارچ صدفی		
مجری دوره: پویا آروین مدرک تحصیلی: دکتری سمت: استادیار		
مدرس دوره: سید حمید یاهوئیان مدرک تحصیلی: کارشناس ارشد سمت: مدرس مدعو		
شماره قرار داد: ۵۵۴۳/۱۳/۱/د		تاریخ تنظیم قرارداد: ۱۳۹۳/۸/۵
تعداد ساعات دوره: ۳۰ ساعت	تاریخ شروع دوره: ۱۳۹۳/۸/۱۷	تاریخ اتمام دوره: ۱۳۹۳/۱۰/۴
مبلغ کل قرار داد: ۵۶۶۷۳۸۰ ریال	هزینه پرسنلی: ۱۲۰۶۷۳۸۰ ریال	هزینه غیر پرسنلی: ۴۶۰۰۰۰۰ ریال
خلاصه سرفصل دوره/عناوین بحث		
<p>از جمله مباحث مورد بحث در ساعات تئوری می توان به موارد ذیل اشاره نمود که به شکلی خلاصه ولی جامع در اختیار دانشجویان قرار داده شد:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- اهمیت قارچ خوراکی</li> <li>۲- آمارهای جهانی در مورد میزان تولید قارچ و مقایسه آن با تولید داخلی</li> <li>۳- تعریف قارچ و تفاوت آن با گیاهان</li> <li>۴- انواع سالن های پرورش آماده سازی و ابزار آلات مورد نیاز در پرورش قارچ صدفی</li> <li>۵- تفاوت های کلی پرورش قارچ خوراکی صدفی و دکمه ای</li> <li>۶- آشنایی با مسائل اقتصادی پرورش قارچ و محاسبه میزان سود و هزینه ها</li> <li>۷- مواد مورد نیاز برای پرورش قارچ صدفی</li> <li>۸- آماده سازی سالن پرورش و ضد عفونی</li> <li>۹- مشخصات کاه و کلش روش ضد عفونی آن</li> <li>۱۰- میزان کلش مورد نیاز و مواد اولیه</li> <li>۱۱- بذر مورد نیاز مشخصات بذر خوب و مقدار آن</li> <li>۱۲- مراحل انجام کار ، پر کردن کیسه ها</li> <li>۱۳- مرحله مراقبت های دوران رشد</li> <li>۱۴- برداشت قارچ</li> </ol> <p>در جلسه دوم از کلاس تئوری ابتدا مباحث ذیل بحث گردید و سپس اقدام به پخش فیلم و گروه بندی دانشجویان شد:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>۱- انواع روش های تولید ،</li> <li>۲- آفات و بیماریهای قارچ</li> <li>۳- مباحث اقتصادی پرورش قارچ صدفی</li> <li>۴- گروه بندی دانشجویان برای برگزاری کارگاه عملی</li> <li>۵- نمایش فیلم پرورش قارچ صدفی</li> </ol> <p>پس از آماده سازی سالن ، خرید بذر و کلش و... - در اینجا لازم می دانم از زحمات آقایان اسدی ، حیدری و مهر آموز و... جهت آماده سازی محل کارگاه سپس گزاری نمایم . - که توسط خود دانشجویان انجام گرفت . اولین جلسه کارگاه عملی برگزار گردید که در این جلسه دانشجویان ابتدا با وسایل و ابزار آشنا و سپس اقدام به تمیز کردن سالن و ضد عفونی آن و همچنین برش کلشها کردند.</p> <p>روز بعد کلش ها به مدت ۲۴ ساعت به مقداری که در توان دانشجویان و بسته به ابزار مورد نیاز برای جوشاندن بود آب شدند . که دو دیگ بزرگ بود . برای اطمینان از کار و عدم</p>		

آلودگی پلاستیک ها و نخ ها و دستکش ها و پنبه داخل هود لامینار وزیر نور فوق بنفش قرار داده شد تا از هر گونه آلودگی ای پاک شود. پس از آن اقدام به جوشاندن کلش ها و بذرنی و آویزان کردن کیسه ها در محل شد. و این کار به دلیل محدود بودن امکانات و کوچک بودن دیگ ضد عفونی، در چند مرحله انجام شد و در حقیقت مرحله جوشاندن و بذرنی و تا ۳-۴ روز ادامه داشت. در هر بار ۲۴ ساعت پس از کیسه زنی به دلیل خالی شدن آب اضافی از ته کیسه ها توسط تیغ سوراخ شده و به دلیل اینکه مانع ورود حشرات و قارچ به داخل کیسه با استفاده از پنبه آغشته به سم جلوی سوراخ گرفته شد. پس از آن کارآموزان طبق برنامه ریزی انجام شده به کارگاه سرکشی نموده و پس از حدود ۲۰ روز کیسه ها که سفید شده بودند و پس از اطلاع رسانی، تمام کارآموزان در محل کارگاه حاضر شده و اقدام به باز کردن کیسه ها و اصطلاحاً مرحله هوادهی را و مباتی ان را به شکل عملی آموختند. - در این مرحله باید رطوبت حدود ۹۰٪ می بود. - پس از دو تا سه روز از برداشتن کیسه ها، پنبه ها ظاهر شده البته تمام کیسه ها با هم ظاهر نشدند. (عدم همرسی) و پس از چند روز اولین چین قارچ برداشت گردید. برداشت تا حدود ۲-۳ هفته می تواند ادامه داشته باشد. که در هنگام برداشت هم یک مرحله کلاس گذاشته شد و درمورد برداشت هم به دانشجویان نکات لازمه گفته شد. نهایتاً پس از اتمام تمام مراحل آموزشی پایان کارگاه روز ۱۰/۴/۹۴ اعلام گردید.

### رزومه مجری/مدرس در رابطه با دوره برگزار شده

ارائه چند دوره کارگاه پرورش قارچ صدفی و دکمه ای و تالیف کتاب پرورش قارچ صدفی درباره کتاب: کتاب قارچ صدفی در سطوح کوچک، کتابی است که باهمت و حمایت سازمان جوانان در سال ۱۳۸۶ به چاپ رسید و در این کتاب علاوه بر گردآوری مطالب متعدد مقالات و توضیح انواع روش های پرورش این قارچ تجربیاتی که داشته ایم نیز در ضمیمه پرورش عنوان شده است. ابتدای این کتاب (بخش اول) به توضیح مطالبی در مورد قارچ ها و مزایای پرورش آن و انواع قارچ خوراکی و معرفی ان ها پرداخته است و در بخش دوم کتاب در مورد پرورش قارچ صدفی و انواع راه های پرورش مطالبی آورده شده است

کارگاه های پرورش قارچ برگزار شده:

- ۱- کارگاه عملی قارچ صدفی در مرکز خدمات کشاورزی گرمخان ۱۳۸۶
- ۲- راه اندازی یک کارگاه پرورش قارچ در روستای ناوه ۱۳۸۶
- ۳- برگزاری کلاس های ترویجی اداره جهاد کشاورزی در روستاهای قتلش، علی گل، گیغان، بدرانلو، گریوان، نیستانه، ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- ۴- راه اندازی کارگاه پرورش قارچ در روستاهای چناران، گیغان و قتلش ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- ۵- برگزاری کلاس و کارگاه پرورش قارچ صدفی در پیش قلعه ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- ۶- برگزاری دوره کلاس آموزشی پرورش قارچ صدفی و دکمه ای در دانشگاه پیام نور در سال ۱۳۹۱
- ۷- راه اندازی کارگاه تولید بذرنی قارچ سال ۱۳۹۰-۱۳۹۱
- ۸- برگزاری کلاس پرورش قارچ صدفی در جمعیت هلال احمر خراسان شمالی
- ۹- برگزاری کلاس و کارگاه پرورش قارچ صدفی در کانون اصلاح و تربیت سازمان زندان ها
- ۱۰- برگزاری کلاس و کارگاه پرورش قارچ صدفی دانشگاه پیام نور در سال ۱۳۹۳

عناوین رشته دانشجویان شرکت کننده در دوره:

دانشجویان کشاورزی مقطع کارشناسی

تعداد دانشجویان شرکت کننده در دوره:

۲۰ نفر

### تصاویر





تسهیلات ارائه شده به دانشجویان: پخش فیلم، پذیرایی در دو جلسه از کلاس، جمع آوری قارچ صدفی توسط دانشجویان برای خودشان

متن قرار داد



فرم شماره ۵

### قرارداد برگزاری دوره آموزشی کارآفرینی

این قرارداد بین □ دانشگاه پیام‌نور سازمان مرکزی ■ دانشگاه پیام‌نور استان خراسان شمالی به نشانی **بجنورد-دانشگاه پیام نور خراسان شمالی** که از این پس دانشگاه نامیده می‌شود به نمایندگی آقای **حمیدرضا طیبی** **نسب رئیس شورای کارآفرینی استان محل تصویب/معاون اداری و مالی دانشگاه** از یک طرف و آقای / خانم **پویا آروین فرزند منوچهر** شماره شناسنامه **۳۹۸** صادره از بجنورد با مرتبه دانشگاهی، استادیار در دانشگاه پیام نور به نشانی محل کار **دانشگاه پیام نور بجنورد** تلفن محل کار **۲۲۹۷۱۹۴** نشانی منزل **طالقانی غربی ۴۲ مجتمع سپهر طبقه سوم جنوبی** تلفن منزل **۲۲۱۱۴۳۷** تلفن همراه **۰۹۱۵۵۱۰۹۵۰۱** که از این پس در این قرارداد «مجری دوره» از طرف دیگر نامیده می‌شود به شرح زیر منعقد می‌شود:

#### ماده ۱: موضوع قرارداد

اجرای دوره کارآفرینی تحت عنوان **کارگاه کارآفرینی پرورش قارچ صدفی**

از تاریخ **۱۷ آبان ۱۳۹۳** لغایت **۱ آذر ۱۳۹۳** (مدت دوره **۳۰** ساعت می‌باشد) در محل دانشگاه پیام نور مرکز بجنورد (اتاق پرورش قارچ) که در جلسه شماره ..... مورخ ..... شورای کارآفرینی **پیام نور خراسان شمالی** به تصویب رسیده است.

#### ماده ۲: مبلغ قرارداد و نحوه پرداخت آن

مبلغ کل قرارداد به عدد **۵۶۶۶۳۸۰ ریال** به حروف پنجاه و شش میلیون و شش صد و شصت و شش هزار و سیصد و هشتاد ریال است که از این مبلغ به عدد **۱۲۰۶۳۸۰ ریال** به حروف دوازده میلیون و شصت و هفت هزار و سیصد و هشتاد ریال هزینه پرسنلی و مبلغ به عدد **۴۴۶۰۰۰۰۰ ریال** به حروف چهل و چهار میلیون و شش صد هزار ریال هزینه غیر پرسنلی می‌باشد و مطابق شرایط زیر قابل پرداخت است:

**الف -** پیش پرداخت حسب درخواست مجری دوره به میزان **۷۵٪** مبلغ کل قرارداد

**ب -** تسویه حساب نهایی با تأیید کیفیت برگزاری دوره توسط رئیس شورای کارآفرینی دانشگاه و ارائه کلیه اسناد لازم و رسید پرداخت حق زحمات همکاران دوره، و پس از کسر کمورات قانونی از کل بودجه کارآفرینی امکان پذیر می‌باشد.

#### ماده ۳: شرایط قرارداد

مجری دوره متعهد می‌شود کلیه مراحل اجرای دوره را براساس فرم درخواست برگزاری دوره آموزشی به پایان برساند و گزارش آن را جهت طی مراحل قانونی، به رئیس شورای کارآفرینی دانشگاه جهت اقدامات بعدی ارائه دهد

#### ماده ۴: تعلیق یا فسخ قرارداد

**الف -** هرگاه مجری دوره در اجرای دوره قصور یا تعلل نماید، دانشگاه می‌تواند قرارداد را یکطرفه فسخ کند.

**ب -** در صورتی که دانشگاه بر فسخ قرارداد تصمیم گیرد، مجری دوره از تاریخ ابلاغ مکلف است از انجام یا تعهد هرگونه هزینه در رابطه با اجرای قرارداد خودداری نماید و حداکثر ظرف مدت ۱۰ روز یا دانشگاه تسویه حساب و تکلیف وجوه اموال را معین کند.

#### ماده ۵: ضمانت نامه

**الف -** اگر مجری دوره عضو هیئت علمی پیمانی یا نیمه وقت یا بازنشسته و یا دستیار آموزشی باشد، مکلف است بعنوان تضمین به میزان کل مبلغ قرارداد چک بانکی به مدیریت مالی استان محل تصویب / معاونت اداری و مالی دانشگاه ارائه نماید.

۷,۵۵۳,۱۳۱  
۸,۵

ب - در صورتی که مجری دوره در اجرای مفاد قرارداد از انجام تعهد خود امتناع کند و یا در حفظ و نگهداری و اعاده بموقع تجهیزات و لوازمی که به طور امانت در اختیار او قرار گرفته است، قصور ورزد و در نتیجه خساراتی به دانشگاه وارد شود، مجری دوره به موجب این قرارداد به دانشگاه و کالت می دهد که پس از تخمین میزان ضرر وارده معادل آن را از حقوق و مزایای قانونی وی کسر کند.

تبصره ۵: تشخیص قصور در موارد فوق الذکر و تخمین میزان ضرر و زیان به عهده شورای کارآفرینی تصویب کننده دوره خواهد بود.

ج - مجری دوره مکلف است یک نسخه از قرارداد منعقدہ را حداکثر ظرف مدت یکماه از تاریخ صدور قرارداد برای انجام امور مالیاتی به حوزه مالیاتی مربوط ارسال نماید.

این قرارداد در ۵ ماده و ۱ تبصره، در چهار نسخه که هر چهار نسخه حکم واحد را دارد، امضا و مبادله گردید.

معاون اداری و مالی دانشگاه / مدیر مالی استان  
نام و نام خانوادگی، امضاء و تاریخ

مجری دوره  
نام و نام خانوادگی، امضاء و تاریخ  
۵ آبان ۹۳

رئیس شورای پژوهشی دانشگاه / رئیس شورای پژوهشی استان  
نام و نام خانوادگی، امضاء و تاریخ

مشخصات کامل بانکی مجری دوره، (جهت واریز حق الزحمه)  
نام بانک، ملت شماره حساب ۳۲۰۵۰۲۰۸۳۵ کد بانک .....  
تلفن تماس ۰۹۱۵۵۱۰۹۵۰۱ نام و نام خانوادگی پویا آروین  
امضاء

رونوشت :- مجری کارگاه جهت اطلاع و اقدام لازم

- مدیر مالی استان / مدیر مالی دانشگاه

- دفتر شورای پژوهشی استان / مدیر کل دفتر تحقیقات و خدمات پژوهشی دانشگاه

نام	نام خانوادگی	تاریخ تولد	شماره شناسنامه	کد ملی	شماره تلفن	کد پستی	صادر از	نام پدر	رشته
محسن	آراسته	۱۳۶۷/۱۱/۹	۱۷۸۷۵	۰۶۸۲۵۱۶۴۰۶	۰۹۱۵۱۸۸۴۴۳۵	۹۴۱۸۶۷۳۴۴۵	بجنورد	محمد	کشاورزی
جواد	مجردی	۷۱۵۸/۱	۳۳۳۹۰	۰۶۸۰۳۲۶۵۴۵	۰۹۱۵۵۸۴۳۴۹۳	۹۴۱۶۷۵۴۸۹۹	بجنورد	حسین	علوم دام
بهرام	مهرآموز	۱۳۶۷/۱۰/۷	۷۹۱	۰۶۷۲۳۴۱۴۱۱	۰۹۱۵۴۳۰۰۸۴۰	۹۴۱۵۹۹۶۸۸۸	بجنورد	بهمن	کشاورزی
مصطفی	اسدی	۱۳۷۲/۱۲/۷	۰۷۵۰۰۸۷۷۱۴	۰۷۵۰۰۸۷۷۱۴	۰۹۳۹۶۵۰۹۵۷۰	۹۴۱۸۹۵۷۳۶۴	ح ۳ جاجرم	محمد ابراهیم	علوم دام
رضا	ولیزاده	۱۳۷۳/۶/۱	۰۶۷۰۴۵۳۰۲۱	۰۶۷۰۴۵۳۰۲۱	۰۹۳۵۹۹۶۷۹۲۷	۹۴۱۵۷۷۵۱۱۶	بجنورد	جلیل	اقتصاد
حسین	حیدری	۱۳۶۸/۱۱/۲۴	۰۶۷۰۱۰۰۹۶۱	۰۶۷۰۱۰۰۹۶۱	۰۹۳۵۴۴۲۳۲۵۸	۹۴۱۷۶۴۴۵۹۱	بجنورد	علی محمد	کشاورزی
صالح	وحدانی	۱۳۶۹/۱/۵	۵۹۱۰۰۳۱۷۵۹	۵۹۱۰۰۳۱۷۵۹	۰۹۱۰۵۸۱۰۶۲۷	۹۴۳۸۱۳۳۸۹۹	ح ارازوجرگلان	غفارمحمد	کشاورزی
سارا	قادری	۱۳۷۱/۱۲/۱۰	۰۶۸۰۱۶۲۲۹۸	۰۶۸۰۱۶۲۲۹۸	۰۹۳۶۱۸۱۱۷۲۶	۹۶۶۹۱۸۱۱۶۱	اسفراین	رمضانعلی	کشاورزی
عزت	جمالی	۱۳۵۶/۴/۷	۵۳	۰۸۲۹۶۰۴۸۸۱	۰۹۱۵۶۰۲۴۳۵۰	۹۴۱۶۷۴۳۶۵۴	شیروان	علی اکبر	علوم دام
اکرم	مطرانلویی	۶۹/۱۲/۲۹	۰۶۷۰۲۲۲۱۶۱	۰۶۷۰۲۲۲۱۶۱	۰۹۳۷۹۸۸۸۳۰۱	۹۴۱۵۹۹۴۳۳۸	بجنورد	موسی	علوم دام
زهرا	روحانی	۱۳۷۱/۱/۵	۵۲۴۰۰۶۳۵۱۶	۵۲۴۰۰۶۳۵۱۶	۰۹۱۵۲۵۹۶۲۸۲	۹۴۴۵۱۸۸۱۸۳	ح ۲ بجنورد	داودعلی	زیست گیاهی
زهرا	کیایی فر	۱۳۷۰/۸/۱۸	۰۸۲۰۱۳۸۶۴۹	۰۸۲۰۱۳۸۶۴۹	۰۹۰۱۷۵۵۴۱۲۸	۹۴۶۱۹۸۷۸۴۹	شیروان	رمضانعلی	کشاورزی
سمیرا	قویدل	۱۳۷۱/۶/۲۷	۰۶۷۰۳۲۶۷۳۹	۰۶۷۰۳۲۶۷۳۹	۰۹۳۸۹۶۴۱۸۷۷	۹۴۱۶۷۳۳۷۶۱	بجنورد	برات	کشاورزی
زهرا	رمضانی	۱۳۷۱/۳/۱	۵۲۴۰۰۶۹۶۷۰	۵۲۴۰۰۶۹۶۷۰	۰۹۱۵۴۹۱۷۲۰۷	۹۴۵۱۸۶۵۴۸۱	مانه و سملقان	ابراهیم	کشاورزی
حدیثه	مقدسی	۱۳۷۱/۳/۱۴	۵۲۴۰۰۶۷۱۲۰	۵۲۴۰۰۶۷۱۲۰	۰۹۳۶۵۲۹۷۷۱۵	۹۴۴۵۱۶۸۴۹۳	ح ۲ سملقان	رضا	کشاورزی
آزاده	ایمانی	۱۳۷۰/۱۱/۱	۰۶۷۰۴۱۱۱۰۸	۰۶۷۰۴۱۱۱۰۸	۰۹۳۸۱۰۳۶۹۹۶	۹۴۵۴۱۹۴۴۵۵	بجنورد	جهانگیر	منابع طبیعی
فائزه	شرفی	۱۳۷۲/۹/۷	۰۶۷۰۴۰۸۷۵۱	۰۶۷۰۴۰۸۷۵۱	۰۹۰۱۴۳۳۸۵۰۰	۹۴۱۷۸۱۴۳۴۴	بجنورد	شرف	کشاورزی
مریم	قدیمی	۱۳۷۲/۳/۱۴	۵۹۱۰۰۴۹۶۹۰	۵۹۱۰۰۴۹۶۹۰	۰۹۱۵۸۷۹۵۷۱۱	۹۴۳۹۱۱۶۱۷۵	بجنورد	محمود	آب و خاک

رشته	نام پدر	صادره از	کد پستی	شماره تلفن	کد ملی	شماره شناسنامه	تاریخ تولد	نام خانوادگی	نام
شیدا	دلور	۱۳۶۷/۶/۱۱	۹۷۷۰	۰۸۲۹۸۲۹۴۰۷	۰۹۳۶۹۹۳۴۰۳۶	۹۴۱۳۷۶۳۵۱۱	شیروان	علی اکبر	کشاورزی
زهرة	عباسی	۱۳۶۸/۱۲/۷	۰۶۷۰۱۱۸۰۱۱	۰۶۷۰۱۱۸۰۱۱	۰۹۳۰۶۷۰۷۴۲۱	۹۴۱۸۱۱۸۶۵۴	بجنورد	بیک محمد	کشاورزی
سیمین	حیاتی	۱۳۷۱/۱۰/۲۵	۰۶۳۰۶۲۴۰۹	۰۶۳۰۶۲۴۰۹	۰۹۳۳۱۶۸۸۶۳۲	۹۴۶۱۸۱۱۵۱۱	اسفراین	حسین	مدیریت آبادانی روستاها
طیبه	شعبانی	۱۳۷۰/۳/۴	۰۸۲۰۱۲۲۰۸۴	۰۸۲۰۱۲۲۰۸۴	۰۹۱۵۹۸۶۵۲۲۹	۹۴۶۱۹۸۶۷۶۳	شیروان	غلامعلی	کشاورزی
پروین	رجبی	۱۳۷۰/۲/۱۸	۰۶۷۰۲۳۰۱۰۳	۰۶۷۰۲۳۰۱۰۳	۰۹۱۰۵۸۰۸۹۲۲	۹۴۱۶۶۵۵۸۸۱	بجنورد	ابوالقاسم	کشاورزی
معصومه	قوبدل	۱۳۶۵/۱۲/۱	۸۲	۰۸۲۹۹۰۱۰۲۷	۰۹۳۶۴۵۸۱۲۸۳	۹۴۱۷۷۹۸۱۳۸	شیروان	حسنعلی	کشاورزی
منا	رمضانی	۱۳۷۲/۱/۴		۵۲۴۰۰۸۶۲۸۱	۰۹۳۸۵۸۴۸۷۰۸	۹۴۴۵۱۶۸۷۹۹	ح ۲ مانه و سملقان	موسی	کشاورزی
فرزانه	زارعی زاده	۱۳۶۹/۱۰/۵	۰۶۷۰۱۹۰۸۵۳	۰۶۷۰۱۹۰۸۵۳	۰۹۳۸۹۶۴۱۸۷۷	۹۴۱۵۹۷۴۵۸۸	بجنورد	علیرضا	مکانیزاسیون

نام	نام خانوادگی	کد ملی	ش ش	نام پدر
پویا	آروین	۰۶۸۱۸۰۷۵۹۸	۳۹۸	منوچهر
سید حمید	یاهوئیان	۰۶۸۱۸۶۴۱۰۹	۲۳۶	یوسفعلی