

## برنامه کاردانی ناپيوسته علمی- کاربردی تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر

### تعريف و هدف

این دوره از سری دوره‌های آموزشی کاردانی علمی- کاربردی با هدف تربیت نیروی انسانی کاردان در زمینه تکنولوژی تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی و معطر است که فارغ‌التحصیلان آن با فراگیری دانش فنی و مهارت‌های عملی، به کشت و پرورش، اهلی کردن و همچنین جمع‌آوری گیاهان دارویی و معطر از مراتع و جنگلها خواهند پرداخت .

### اهمیت و ضرورت

آمار جهانی نشان میدهد که مواد موثر بیش از ۵۰ درصد از داروهای تولید شده طبیعی بوده و عمدتاً منشأ گیاهی دارد و در حال حاضر بیش از ۸۰ درصد از مردم کشورهای در حال توسعه به داروهای گیاهی وابسته هستند. کشورهای تولید کننده مواد دارویی مثل آلمان، انگلستان، سوئیس و ژاپن استفاده از گیاهان دارویی را در سطحی وسیع در برنامه تولیدی خود قرار داده اند.

کشور پهناور اسلامی ایران با آب و هوای گوناگون و شرایط اقلیمی مختلف و فلور غنی حدود ۸ هزار گونه گیاهی بدون شک در ردیف اول کشورهای تولید کننده گیاهان دارویی و فرآورده‌های آن می‌تواند قرار گیرد.

وجود اختلاف درجه حرارت ۵۰ درجه سانتیگراد، وجود اراضی ساحلی، کویری، کوهستانی و برخورداری از حدود ۳۰۰ روز آفتابی و تنوع گونه‌های زیستی و اختصاص بسیاری از گیاهان دارویی به سرزمین ایران همگی ویژگی‌هایی هستند که در مقایسه با سایر تولید کننده گان استعداد بالقوه‌ای را برای تولید انواع گیاهان دارویی در سطح وسیع و گسترده فراهم آورده است.

لذا تربیت نیروی انسانی کاردان جهت استفاده از این پتانسیل بالقوه می‌تواند بخشی از نیاز کشور را در جهت نیل به اهداف فوق‌الذکر تامین نماید.

### مشاغل قابل احراز پس از طی دوره:

الف: کمک کارشناس تحقیقات گیاهان دارویی

ب: کاردان کشت و پرورش گیاهان دارویی و معطر

ج: کاردان بهره بردار گیاهان دارویی و معطر

د: کمک ناظر در واحدهای تولیدی

## نقش و توانایی فارغ التحصیلان :

- ۱- جمع آوری نمونه‌های گیاهی دارویی و معطر
- ۲- انجام عملیات خشک کردن و نگهداری نمونه‌های گیاهان دارویی
- ۳- همکاری در شناسایی علمی گیاهان دارویی و معطر
- ۴- همکاری در ایجاد بانک بذر گیاهان دارویی و معطر
- ۵- استحصال و نگهداری بذرهای گیاهان دارویی و معطر
- ۶- کاشت، داشت و برداشت گیاهان دارویی و معطر
- ۷- همکاری در اجرای طرح‌های تحقیقاتی گیاهان دارویی و معطر و آزمایشگاه‌های مربوطه
- ۸- تکثیر گیاهان دارویی و معطر
- ۹- نظارت در واحدهای تولید

## طول دوره و شکل نظام :

طول این دوره ۲ تا ۳ سال است که دروس عملی و نظری آن به صورت واحد ارائه می‌گردد. بطوریکه هر واحد نظری معادل ۱۷ ساعت درسی و هر واحد آزمایشگاه معادل ۳۴ ساعت درسی و هر واحد کارگاهی معادل ۵۱ ساعت و کارآموزی ۱۲۰ ساعت در طول نیمسال تحصیلی می‌باشد. طول هر ترم ۱۷ هفته معادل یک نیمسال تحصیلی است.

## واحدهای درسی دوره:

تعداد واحدهای کل دوره ۷۴ واحد که شامل دروس عمومی ۱۴ واحد- دروس پایه و اصلی ۳۰ واحد- دروس تخصصی ۳۰ واحد می‌باشند.

## جداول دروس

۱- جدول دروس عمومی:

پیشنیاز	روش آموزشی		تعداد واحد	عنوان درس
	واحد عملی	واحد نظری		
	-	۲	۲	انسان در اسلام
	-	۲	۲	آیین زندگی
	-	۳	۳	ادبیات فارسی و آیین نگارش
	-	۳	۳	زبان عمومی
	-	۲	۲	دانش خانواده
	۱	-	۱	تربیت بدنی ۱
	-	۱	۱	مهارت زندگی
	۱	۱۳	۱۴	جمع

۲- جدول دروس پایه:

پیشنیاز	روش آموزشی		تعداد واحد	عنوان درس
	واحد عملی	واحد نظری		
	۱	۲	۳	شیمی عمومی
	-	۲	۲	اصول آمار
	۱	۲	۳	مبانی گیاه شناسی
	۲	۶	۸	جمع

۳- جدول دروس اصلی:

پیشنیاز	روش آموزشی		تعداد واحد	عنوان درس
	واحد عملی	واحد نظری		
-	۱	۲	۳	هوا و اقلیم شناسی
-	-	۲	۲	مبانی اکولوژی
شیمی عمومی	۱	۲	۳	شیمی آلی
-	۱	۱	۲	کارتوگرافی گیاهی
-	۱	۲	۳	اصول زراعت گیاهان دارویی و معطر
مبانی گیاه شناسی	۱	۲	۳	مبانی فیزیولوژی گیاهی
-	۱	۲	۳	رابطه آب و خاک و گیاه
-	۱	۲	۳	حفاظت و حمایت از گیاهان دارویی و معطر
	۷	۱۵	۲۲	جمع

۴- جدول دروس تخصصی:

پیشنیاز	روش آموزشی		تعداد واحد	عنوان درس
	واحد عملی	واحد نظری		
مبانی گیاه شناسی	۱	۲	۳	شناخت گیاهان دارویی و معطر (۱)
شناخت گیاهان دارویی و معطر ۱	۱	۲	۳	شناخت گیاهان معطر و دارویی (۲)
شیمی آلی	۱	۱	۲	آشنایی با تجهیزات استحصال مواد موثره
اصول زراعت گیاهان دارویی و معطر (پیشنیاز) و شناخت گیاهان دارویی و معطر ۲ (همنیاز)	۱	۲	۳	روشهای تکثیر و پرورش گیاهان دارویی و معطر
اصول زراعت گیاهان دارویی و معطر	۱	۲	۳	زراعت خصوصی گیاهان دارویی
شناخت گیاهان دارویی و معطر ۲ (همنیاز)	۱	۱	۲	روش بهره برداری از گیاهان دارویی مرتعی
شناخت گیاهان معطر و دارویی ۲ (همنیاز)	۱	۱	۲	روش بهره برداری از گیاهان دارویی جنگلی
روشهای تکثیر و پرورش گیاهان دارویی و معطر	۱	۱	۲	درختان و درختچه های دارویی و معطر
-	-	۲	۲	اقتصاد گیاهان دارویی و معطر
مبانی اکولوژی	۱	۲	۳	اکولوژی گیاهان دارویی و معطر
آشنایی با تجهیزات استحصال مواد موثره	۱	۲	۳	آماده سازی و عمل آوری گیاهان دارویی و معطر
	۲	-	۲	کار آموزی
	۱۲	۱۸	۳۰	جمع