



بسمه تعالی

معاونت آموزش

دفتر طرح و برنامه های درسی

استاندارد آموزش شغل

کارگر فنی واحد تکثیر و انکوباسیون ماهیان دریایی

گروه شغلی

شیلات و آبزی پروری

کد استاندارد آموزش شغل

۶۲۲۱-۶۵-۰۰۴-۱

تاریخ تدوین استاندارد: ۹۴/۱۲/۱



نظارت بر تدوین محتوا و تصویب : دفتر طرح و برنامه های درسی

کد استاندارد آموزش شغل : ۱-۴-۰۰۶۵-۶۲۲۱

اعضاء کمیسیون تخصصی برنامه ریزی درسی :

علی موسوی مدیرکل دفتر طرح و برنامه های درسی
سلطانی نژاد سرپرست اداره کل آموزش فنی و حرفه ای استان هرمزگان
رامک فرح آبادی معاون دفتر طرح و برنامه های درسی
سید محسن جلالی مسئول گروه کشاورزی (شیلات و آبزی پروری)
مهدی رضوانی کارشناس شیلات
مجتبی کشاورز کارشناس شیلات

فرآیند اصلاح و بازنگری :

-

حوزه های حرفه ای ، تخصصی همکار و یا در قالب تفاهم نامه برای تدوین یا بازنگری استاندارد آموزش شغل :

-

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است .

از
آدر
ته
پلا

آدرس الکترونیکی : daftar_tarh@irantvto.ir



تهیه کنندگان استاندارد آموزش شغل

ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	شغل و سمت	سابقه کار مرتبط	آدرس ، تلفن و ایمیل
۱	قنبر سیرپور	فوق لیسانس	مهندسی منابع طبیعی- تکتیر و پرورش آبزیان	رئیس مرکز تکتیر کلاهی	۲۳ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۲	فاطمه ذاکری نسب	دانشجویی فوق لیسانس	باغبانی-گیاهان زینتی	مربی	۱۱ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۳	علی محمدپور	لیسانس	کارشناس تکتیر و پرورش	کارشناس شیلات	۲۳ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۴	بتول ذاکری نسب	لیسانس	شیمی	بخشداری	۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۵	محمد محمودی	لیسانس	کارشناس تکتیر و پرورش	کارشناس شیلات	۲۳ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :
۶	مریم ذاکری نسب	لیسانس	باغبانی	کارشناس جهاد کشاورزی	۲ سال	تلفن ثابت : تلفن همراه : ایمیل : آدرس :



تعاریف :

استاندارد شغل :

مشخصات شایستگی ها و توانمندی های مورد نیاز برای عملکرد موثر در محیط کار را گویند در بعضی از موارد استاندارد حرفه ای نیز گفته می شود.

استاندارد آموزش :

نقشه ی یادگیری برای رسیدن به شایستگی های موجود در استاندارد شغل .

نام یک شغل :

به مجموعه ای از وظایف و توانمندی های خاص که از یک شخص در سطح مورد نظر انتظار می رود اطلاق می شود .

شرح شغل :

بیانیه ای شامل مهم ترین عناصر یک شغل از قبیل جایگاه یا عنوان شغل ، کارها ارتباط شغل با مشاغل دیگر در یک حوزه شغلی ، مسئولیت ها ، شرایط کاری و استاندارد عملکرد مورد نیاز شغل .

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزشی .

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی ها و توانایی هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می رود .

کارورزی:

کارورزی صرفاً در مشاغلی است که بعد از آموزش نظری یا همگام با آن آموزش عملی به صورت محدود یا با ماکت صورت می گیرد و ضرورت دارد که در آن مشاغل خاص محیط واقعی برای مدتی تعریف شده تجربه شود.(مانند آموزش یک شایستگی که فرد در محل آموزش به صورت تئوریک با استفاده از عکس می آموزد و ضرورت دارد مدتی در یک مکان واقعی آموزش عملی ببیند و شامل بسیاری از مشاغل نمی گردد.)

ارزشیابی :

فرآیند جمع آوری شواهد و قضاوت در مورد آنکه یک شایستگی بدست آمده است یا خیر ، که شامل سه بخش عملی ، کتبی عملی و اخلاق حرفه ای خواهد بود .

صلاحیت حرفه ای مربیان :

حداقل توانمندی های آموزشی و حرفه ای که از مربیان دوره آموزش استاندارد انتظار می رود .

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد .

دانش :

حداقل مجموعه ای از معلومات نظری و توانمندی های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می تواند شامل علوم پایه (ریاضی ، فیزیک ، شیمی ، زیست شناسی) ، تکنولوژی و زبان فنی باشد .

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی . معمولاً به مهارت های عملی ارجاع می شود .

نگرش :

مجموعه ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت های غیر فنی و اخلاق حرفه ای می باشد .

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می شود .

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.



نام استاندارد آموزش شغل :

کارگر فنی واحد تکثیر و انکوباسیون ماهیان دریایی

شرح استاندارد آموزش شغل :

کارگر فنی واحد تکثیر و انکوباسیون ماهیان دریایی شغلی است در بخش شیلات و حرفه آبی پروری که دارای شایستگی هایی از قبیل انتخاب زیستگاه مناسب مولدین (صیدگاه)، صید مولدین، القارسیدگی در ماهیان مولد، جمع آوری تخم و مراقبت در سالن انکوباسیون، انتقال و نگهداری تخم در سالن لاروی کالچر (نوزادگاهی)، تعویض آب لاروی کالچر، جداسازی و بسته بندی بچه ماهی دارا می باشد و با مشاغلی همچون کارشناس شیلات، دامپزشکی، تولیدکننده ماهی سروکار دارد

ویژگی های کارآموز ورودی:

حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره متوسطه اول (پایان دوره راهنمایی)

حداقل توانایی جسمی و ذهنی : سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز : دارد

طول دوره آموزش :

طول دوره آموزش : ۲۰۳ ساعت

- زمان آموزش نظری : ۴۸ ساعت

- زمان آموزش عملی : ۱۵۵ ساعت

- زمان کارورزی : - ساعت

- زمان پروژه : - ساعت

بودجه بندی ارزشیابی (به درصد)

- کتبی : ۲۵ %

- عملی : ۶۵ %

- اخلاق حرفه ای : ۱۰ %

صلاحیت های حرفه ای مربیان :

لیسانس شیلات با حداقل دو سال کار اجرایی



* تعریف دقیق استاندارد (اصطلاحی) :

کارگر فنی واحد تکثیر وانکوباسیون ماهیان دریایی حرفه ای است دربخش شیلات وحرفه آبی پروری که دارای شایستگی هایی از قبیل انتخاب زیستگاه مناسب مولدین (صیدگاه)، صید مولدین ، القا رسیدگی در ماهیان مولد، جمع آوری تخم ومراقبت در سالن انکوباسیون ، انتقال ونگهداری تخم در سالن لاروی کالچر (نوزادگاهی)، تعویض آب لاروی کالچر ، جداسازی وبسته بندی بچه ماهی دارا می باشد

* اصطلاح انگلیسی استاندارد (و اصطلاحات مشابه جهانی) :

Technican of shrimp hatcheries and sea fishes incubasion

* مهم ترین استانداردها و رشته های مرتبط با این استاندارد :

* جایگاه استاندارد شغلی از جهت آسیب شناسی و سطح سختی کار :

- الف : جزو مشاغل عادی و کم آسیب
- ب : جزو مشاغل نسبتاً سخت
- ج : جزو مشاغل سخت و زیان آور
- د : نیاز به استعلام از وزارت کار



ردیف	عناوین شایستگی
۱	انتخاب زیستگاه مناسب مولدین (صیدگاه)
۲	صید مولدین
۳	القارسیدگی در ماهیان مولد
۴	جمع آوری تخم و مراقبت در سالن انکوباسیون
۵	انتقال و نگهداری تخم در سالن لاروی کالچر (نوزادگاهی)
۶	تعویض آب لاروی کالچر
۷	جداسازی و بسته بندی بچه ماهی



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: انتخاب زیستگاه مناسب مولدین (صیدگاه)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۸	۱۰	۸	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویدیو پروژکتور				دانش :
تخته وایت برد				-تاریخچه تکثیر ماهیان دریایی
ماژیک				روش زیست سنجی، مورفولوژی و بیولوژی ماهیان دریایی
جزوه آموزشی				پراکنش انواع ماهیان دریایی
چکمه				شرایط اکولوژیکی صیدگاه
دست کش				مهارت :
				-انتخاب زیستگاه مناسب جهت صید مولدین
				نگرش :
				-اگر شناخت کافی نسب به زیستگاهایی مولدین داشته باشیم باعث افزایش عملکرد می شود
				ایمنی و بهداشت :
				- الزامات سلامت:
				با توجه به ارزش بالای غذایی ماهی به پرورش آن اقدام می کنیم
				توجهات زیست محیطی :
				صید بی رویه مولدین باعث انقراض گونه ها می باشد
				-مدیریت آب: با توجه به کاهش منابع آبی و استفاده بهینه از آب دریا و درآمدزایی بالا



استاندارد آموزش

- برگه ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: صید مولدین
	جمع	عملی	نظری	
	۲۵	۲۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویدیو پروژکتور				دانش :
تخته وایت برد				-اهمیت اقتصادی صید
ماژیک				-فصل صید انواع مولدین
جزوه آموزشی				انواع روش هایی صید مولدین
چکمه				تجهیزات لازم جهت صید مولدین
دست کش				
				مهارت :
				-آماده کردن تجهیزات صید
				صید با تله هایی انتظاری
				صید باقالب
				صید با تورهای گوشگیر
				نگرش :
				-استفاده از مناسب ترین روش صید(تله هایی انتظاری)باعث افزایش عملکرد می شود
				ایمنی و بهداشت :
				- الزامات سلامت
				توجهات زیست محیطی :
				-استفاده از تورهایی گوشگیر باعث افزایش مرگ ومیر ولدین میشود
				-مدیریت آب



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: القا رسیدگی در ماهیان مولد
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویدیو پروژکتور				دانش :
تخته وایت برد				- انواع هورمونهای رسیدگی جنسی
ماژیک				- نقش تغذیه در رسیدگی جنسی
جزوه آموزشی				- نقش شرایط محیطی در رسیدگی جنسی
چکمه				- انواع مواد بیهوشی
دست کش				- نقاط تاثیر گذار جهت تزریق هرمون
				مهارت :
				- بیهوش کردن مولد
				- محاسبه دقیق هرمون جهت تزریق
				- تزریق صحیح هورمون به ماهی
				نگرش :
				- استفاده از هرمون جنسی مناسب باعث افزایش عملکرد می شود
				با تغذیه مناسب همراه با مکملهایی غذایی عملکرد می شود
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت اصول ایمنی
				- استفاده از دستکش - کفش - ماسک - شستشوی دستها
				- الزامات سلامت
				بهداشت و ایمنی:
				-
				توجهات زیست محیطی :
				عدم دفع پسماندها و مواد مستهلک در محیط زیست
				- مدیریت آب



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان : جمع آوری تخم و مراقبت در سالن انکوباسیون
	جمع	عملی	نظری	
	۵۵	۴۰	۱۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویدیو پروژکتور				دانش :
تخته وایت برد				-انواع روش هایی جمع آوری تخم
ماژیک				روش تشخیص تخم سالم از ناسالم
جزوه آموزشی				- انواع مواد ضد عفونی کننده جهت ضد عفونی تخم ها
چکمه				- انواع انکوباتورها
دست کش				- انواع تخم در انکوباسیون
				- شرایط محیطی انکوباسیون
				مهارت :
				- جمع آوری تخم
				- ضد عفونی کردن تخم ها
				- ضد عفونی کردن انکوباتورها
				- آبیگری انکوباتورها
				- انتقال تخم به انکوباتور
				نگرش :
				- اگر دوره نوری رعایت شود باعث افزایش عملکرد می شود
				ایمنی و بهداشت :
				- الزامات سلامت
				-
				توجهات زیست محیطی :
				- رعایت اصول بهداشتی با کاهش مرگ ومیر می شود
				- مدیریت آب
				- دفع صحیح پسماندها وجلوگیری از ورود به طبیعت



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: انتقال و نگهداری تخم در سالن لاروی کالچر(نوزادگاهی)
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویدیو پروژکتور				دانش :
تخته وایت برد				آشنایی با شرایط محیطی لاروی کالچر
ماژیک				-آشنایی با انواع مواد غذایی
جزوه آموزشی				مهارت :
چکمه				- آماده کردن غذا
دست کش				- آماده کردن ویتامینها
				-تزیق ویتامین به غذا
				- پخش کردن غذا به حوضچه ها
				-بررسی زمان روشن و خاموش کردن لامپ ها
	نگرش :			
	-هرچقدر غذای مورد استفاده دارای اسید آمینه غیراشباع باشد باعث افزایش عملکرد میشود			
	دادن به موقع ویتامین به ماهی باعث افزایش عملکرد میشود			
	ایمنی و بهداشت :			
	- دستکش-چکمه-ماسک			
	- الزامات سلامت			
	توجهات زیست محیطی :			
	- استفاده بیش از حد از مواد غذایی باعث آلودگی آب میشود			
	-مدیریت آب			



استاندارد آموزش

- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان شایستگی : تعویض آب لاروی کالچر
	جمع	عملی	نظری	
	۳۰	۲۵	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویدیو پروژکتور				دانش :
تخته وایت برد				- روش تعویض به موقع آب لاروی کالچر
ماژیک				- روش تنظیم فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی آب
جزوه آموزشی				- روش ضد عفونی آب و غلظت مواد ضد عفونی کننده
چکمه				مهارت :
دست کش				- بررسی صحیح زمان تعویض آب
				- بررسی صحیح میزان مواد ضد عفونی کننده
				نگرش :
				- هرچه تعویض آب بیشتر باشد باعث افزایش عملکرد می شود
				نوسانات شوری مخزن باعث کاهش عملکرد میشود
				ایمنی و بهداشت :
				- رعایت الزامات سلامت
				-
				توجهات زیست محیطی :
				- مدیریت آب



استاندارد آموزش
- برگه‌ی تحلیل آموزش

	زمان آموزش			عنوان: جداسازی ویسته بندی بچه ماهی
	جمع	عملی	نظری	
	۱۵	۱۰	۵	
تجهیزات ، ابزار ، مواد مصرفی و منابع آموزشی	دانش ، مهارت ، نگرش ، ایمنی توجهات زیست محیطی مرتبط			
ویدیو پروژکتور				دانش :
تخته وایت برد				انواع تجهیزات جداسازی
ماژیک				انواع درجه بندی بچه ماهی
جزوه آموزشی				-
چکمه				مهارت :
دست کش				-برداشت بچه ماهی از حوضچه
				-سورتبندی بچه ماهی های نارس
				عملیات حمل و نقل بچه ماهی های نارس به قفسی استخر پرورش
				نگرش :
				-رعایت الزامات ایمنی و سلامت
				ایمنی و بهداشت :
				-
				توجهات زیست محیطی :
				-



– برگه استاندارد تجهیزات، مواد، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	شلنگ هوا	موجود در بازار	۲ بسته ۵۰ متری	
۲	سنگ هوا	موجود در بازار	۱۰۰۰ عدد	
۳	سرب	موجود در بازار	۱۰۰۰ عدد	
۴	کف کش ۱ اینچ	موجود در بازار	۷ دستگاه	
۵	کف کش ۲ اینچ	موجود در بازار	۴ دستگاه	
۶	شلنگ آب	موجود در بازار	۲ بسته ۵۰ متری	
۷	دستکش	موجود در بازار	۲ بسته	
۸	دمپایی	موجود در بازار	۱۵ جفت	
۹	ابر	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۱۰	پنبه	موجود در بازار	۴ بسته	
۱۱	ماژیک وایت برد	موجود در بازار	۴ عدد	
۱۲	ماژیک معمولی	موجود در بازار	۴ عدد	
۱۳	سرنگ ۲ سیسی	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۱۴	سرنگ ۵ سی سی	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۱۵	برس معمولی	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۱۶	تی با دسته	موجود در بازار	۷ عدد	
۱۷	پودر لباس شویی	موجود در بازار	۲ کارتن	
۱۸	مایع سفید کننده	موجود در بازار	۴ کارتن	
۱۹	مایع دستشویی	موجود در بازار	۴ گالن	
۲۰	مایع ظرفشویی	موجود در بازار	۴ گالن	
۲۱	سطل ۱۰ لیتری	موجود در بازار	۱۵ عدد	
۲۲	تشت ۱۰ لیتری	موجود در بازار	۱۵ عدد	
۲۳	لباس کار	موجود در بازار	۱۵ دست	
۲۴	حوله بزرگ	موجود در بازار	۳ عدد	
۲۵	دماسنج	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۲۶	امپ کم مصرف	موجود در بازار	۲ کارتن	
۲۷	باتری بزرگ	موجود در بازار	۲ عدد	
۲۸	باتری کوچک	موجود در بازار	۲ عدد	
۲۹	روغن موتور برق	موجود در بازار	۶۰ لیتر	
۳۰	روغن دیفرانسیل	موجود در بازار	۴۰ لیتر	



- برگه استاندارد تجهیزات، مواد، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۳۱	کلید برق	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۳۲	پرریز برق	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۳۳	دوشاخه برق	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۳۴	جا لامپی آویز	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۳۵	فازمتر	موجود در بازار	۴ عدد	
۳۶	آچار فرانسه متوسط	موجود در بازار	۲ عدد	
۳۷	لوله گیر متوسط	موجود در بازار	۲ عدد	
۳۸	سوپاپ ۴ اینچ	موجود در بازار	۴ عدد	
۳۹	موکت بر	موجود در بازار	۲ عدد	
۴۰	شیر ۲ اینچ	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۴۱	بوش ۲ اینچ	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۴۲	زانو ۲ اینچ	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۴۳	پلاستیک مشکی	موجود در بازار	۲ توپ	
۴۴	تابلو برق	موجود در بازار	۱ عدد	
۴۵	دفتر یادداشت کوچک	موجود در بازار	۱۰ عدد	
۴۶	لیوان دسته دار	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۴۷	خمیر مجسمه	موجود در بازار	۱ کارتن	
۴۸	سیم دو رشته دوونیم	موجود در بازار	۱ کارتن	
۴۹	قیچی متوسط	موجود در بازار	۱ بسته	
۵۰	لامپ کم مصرف نورآبی	موجود در بازار	۴ عدد	
۵۱	هورمون HCG	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۵۲	ویتامین E	موجود در بازار	۳۰ بسته	
۵۳	ویتامین D	موجود در بازار	۳۰ بسته	
۵۴	ویتامین B	موجود در بازار	۳۰ بسته	
۵۵	ویتامین C	موجود در بازار	۳۰ بسته	
۵۶	اکسی تترا سایکلین	موجود در بازار	۳۰ بسته	
۵۷	ترفلان	موجود در بازار	۲ کیلو	
۵۸	کلر	موجود در بازار	۲ لیتر	
۶۰	بتادین	موجود در بازار	۳ بشکه	



برگه استاندارد تجهیزات، مواد، ابزار

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۶۱	فرمالین	موجود در بازار	۲۰ عدد	
۶۲	گل میخک	موجود در بازار	۴۰ لیتر	
۶۳	مخمر	موجود در بازار	۲ کیلو	
۶۴	ماهی ممغ	موجود در بازار	۵۰۰ کیلو	
۶۵	اسکوید	موجود در بازار	۳۰۰ کیلو	
۶۶	فریز بزرگ	موجود در بازار	۲ دستگاه	
۶۷	هورمون امگا ۳	موجود در بازار	۸ بسته	

توجه:

- تجهیزات، مواد و ابزار برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود.



– منابع و نرم افزار های آموزشی

ردیف	عنوان منبع یا نرم افزار	مؤلف	مترجم	سال نشر	محل نشر	ناشر یا تولید کننده
۱	انگله‌ها و بیماری های انگلی ماهیان آب شیرین ایران	۱۳۷۷	دکتر بهیار جلالی جعفری		شابک	معاونت تکثیر و پرورش آبزیان اداره کل آموزش ترویج
۲	دستور عمل اجرایی تکثیر مصنوعی پرورش ماهی گرمابی	۸۶	مهندس فرهاد فرید پاک		تهران	انتشارات علمی آبزیان
۳	بیوتکنیک تکثیر و پرورش ماهیان دریایی جنوب ایران	۸۵	مهندس نجف آبادی		خوزستان	تحقیقات شیلات خوزستان
۴	تغییر جنسیت در ماهیان دریایی با تاکید در ماهی صیبتی	۱۳۷۷	حمیدسقاوی		ایستگاه تحقیقاتی بندر امام	مرکز انبزی پروری جنوب کشور

فهرست سایت های قابل استفاده در آموزش استاندارد

ردیف	عنوان
۱	www.iranfisheries.net
۲	www.fao.com