



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan)

طرح درس

(برای یک جلسه از درس، برای مثال ۲ ساعت از کلاس درس در یک هفته)

**دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**    **قطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد بهداشت حرفه ای و ایمنی کار**

نام درس: ارزیابی و مدیریت ریسک	تعداد واحد: ۲	نوع واحد: تئوری	پیش نیاز:-
زمان برگزاری کلاس: روز: یکشنبه ها	ساعت: ۱۰-۱۲	مکان برگزاری: کلاس	
تعداد دانشجویان:-	۲	مسئول درس: صابر مرادی حنیفی	صابر مرادی حنیفی (به ترتیب حروف الفبا): صابر مرادی حنیفی

**شرح درس: (لطفاً شرح دهید)**

درس ارزیابی و مدیریت ریسک در ایمنی به فرآیندی اشاره دارد که در آن تهدیدها و مخاطرات احتمالی در زمینه ایمنی و بهداشت در محیط کار شناسایی، تحلیل و ارزیابی می‌شوند و سپس برنامه‌ها و راهکارهایی برای کاهش و کنترل این ریسک‌ها اتخاذ می‌شود. هدف اصلی این درس، حفظ و بهبود ایمنی و بهداشت کارکنان و جلوگیری از وقوع حوادث و ناگواری‌ها در محیط کار است. در مرحله ارزیابی و مدیریت ریسک در ایمنی، ابتدا تهدیدها و مخاطرات محتمل در محیط کار شناسایی می‌شوند. این تهدیدها می‌توانند شامل عوامل فیزیکی مانند مواد خطرناک، تجهیزات نامن با شرایط کاری خطرناک می‌باشد. سپس، این تهدیدها و مخاطرات محتمل تحلیل و ارزیابی می‌شوند تا میزان احتمال و شدت آنها مشخص شود. با توجه به نتایج ارزیابی، برنامه‌ها و راهکارهایی برای کاهش و کنترل ریسک‌ها تعیین می‌شود. این برنامه‌ها ممکن است شامل بهبود شرایط کاری و ایمنی، استفاده از تجهیزات و ابزارهای ایمنی، برگزاری دوره‌های آموزشی، اجرای راهبردهای ایمنی و اضافه کردن ضوابط و مقررات مرتبط با ایمنی باشد.

**هدف کلی: (همان هدف بینابینی طرح دوره است)**

آشنایی فراغیران با مفاهیم و اصول ارزیابی و مدیریت ریسک

**اهداف رفتاری جلسه اول:**

در پایان درس از فراغیر انتظار می‌رود:

- چگونگی شکل گیری و اهمیت ارزیابی ریسک را بیان نماید.
- نقش پیشرفت‌ها و تغییرات جوامع در بروز ریسک جدید و اهمیت ارزیابی ریسک را بداند و بیان نماید.
- حوادث بزرگ جهان و ارتباط آنها با ریسک را بیان نماید.
- قوانین و مقررات ایمنی و ارتباط آنها با ریسک را بیان نماید.

**- راهنمای استانداردهای مرتبط با ارزیابی ریسک را بداند و تفسیر نمایند جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب**

جلسه ۱	مدت زمان (دقیقه)	موضوع درس	رؤوس مطالب	شیوه تدریس	ارزشیابی
۴۵		مفاهیم و اصول ارزیابی و مدیریت ریسک	مقدمه، تعاریف	سخنرانی- بحث گروهی	پرسش و پاسخ
۵		استراحت	-	-	-
۴۵		مفاهیم و اصول ارزیابی و فلسفه ارزیابی و	فلسفه ارزیابی و	سخنرانی- بحث	پرسش و پاسخ

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

	گروهی	مدیریت ریسک	مدیریت ریسک	
--	-------	-------------	-------------	--

**اهداف رفتاری جلسه دوم:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- تعاریف مدیریت ریسک را بر اساس استانداردها و راهنمایی‌های مختلف بیان نماید.
- اصولی را که مدیریت ریسک باید از آنها تبعیت و پیروی نماید، بیان نماید.
- مراحل اصلی فرایند مدیریت ریسک را تشریح نماید.

**جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب**

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۲ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی-بحث گروهی	تعاریف مدیریت ریسک	مدیریت ریسک	۴۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی-بحث گروهی	گام‌های مدیریت ریسک	مدیریت ریسک	۴۵

**اهداف رفتاری جلسه سوم:**

در پایان درس از فراگیر انتظار می‌رود:

- ریسک و تاریخچه آن را بیان نماید.
- تعاریف معادل ریسک را بداند و بیان نماید.
- وقایع و سناریوهای دخیل در ریسک را بداند و بیان نماید.
- وقایع خطرناک، آغازگر، و سناریوی حادثه را بیان نماید.
- نمونه‌ای از سناریوی حادثه در یک صنعت فرایندی را تشریح نماید.
- احتمال و تکرار را بیان نماید
- دارائی، پیامد، و طبقه‌بندی آنها را بداند و تشریح نماید.
- سیستم، چرخه عمر آن را بداند و تشریح نماید.

**جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب**

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۳ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی-بحث گروهی	مفاهیم اساسی ریسک	مفاهیم اصلی و اساسی ارزیابی ریسک	۴۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی-بحث	چرخه عمر سیستم	مفاهیم اصلی و اساسی ارزیابی	۴۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحدهای برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

	گروهی		ریسک
--	-------	--	------

### اهداف رفتاری جلسه چهارم:

در پایان درس از فراغت انتظار می‌رود:

- خطر را تعریف و فهرستی از انواع متداول آنها را بیان نماید.
- واقعه راه انداز را با ذکر مثال‌های کاربردی شرح دهد.
- نوافع آشکار و شرایط پنهان را بداند و بیان نماید.
- طبقه‌بندی خطرات را بداند و تشریح نماید.
- تهدید و تصویر تهدید را بداند و بیان نماید.
- منابع ارزشی، نقص و انواع نقص را بیان نماید.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رؤوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۴ مدت زمان(دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	منابع خطر و انواع آن ها	طبقه‌بندی خطرات	۴۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	نقص و انواع آن ها	طبقه‌بندی خطرات	۲۰
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	نحوه طبقه‌بندی خطرات	طبقه‌بندی خطرات	۲۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه پنجم:

در پایان درس از فرآگیر انتظار می‌رود:

- مفهوم شناسایی خطرات را بیان نماید.
- مراحل شناسایی خطر را بداند و بیان نماید
- معیارهای شناسایی خطرات را شرح دهد
- تکنیک‌های شناسایی خطرات را بداند
- منابع اطلاعاتی لازم برای شناسایی خطرات را بداند

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۵ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	مفهوم شناسایی خطرات و مراحل انجام آن	تعریف و فرایند شناسایی خطر	۲۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	معیارهای شناسایی خطرات	تعریف و فرایند شناسایی خطر	۲۰
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	تکنیک‌های شناسایی خطرات	تعریف و فرایند شناسایی خطر	۴۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه ششم:

در پایان درس از فراغیر انتظار می‌رود:

- ماتریس ریسک را تعریف نماید.
- کاربرد ماتریس ریسک را شرح دهد.
- اجزا ماتریس ریسک و انواع آن را تشریح نماید.
- مزیت و محدودیت‌های ماتریس ریسک را بیان نماید.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رؤوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۶ مدت زمان(دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	انواع ماتریس ریسک	ماتریس ریسک و نحوه ایجاد آن	۴۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	محدودیت‌های ماتریس ریسک	ماتریس ریسک و نحوه ایجاد آن	۴۵

### اهداف رفتاری جلسه هفتم:

در پایان درس از فراغیر انتظار می‌رود:

- ارزیابی و ارزشیابی ریسک را بداند و بیان نماید.
- انواع روش‌های ارزیابی و ارزشیابی ریسک را بداند و بیان نماید.
- معیارها و نحوه تفسیر آنها را شرح دهد.
- ارزشیابی کیفی ریسک را بداند .
- نحوه ارزیابی کمی ریسک را بداند.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رؤوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۷ مدت زمان(دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	کلیات ارزیابی کیفی ریسک	آشنایی با انواع روش‌های ارزیابی و ارزشیابی ریسک	۴۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث	کلیات ارزیابی کمی	آشنایی با انواع روش‌های ارزیابی کمی	۴۵

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan)

طرح درس

	گروهی	ریسک	ارزیابی و ارزشیابی ریسک	
--	-------	------	-------------------------	--

**اهداف رفتاری جلسه هشتم:**

در پایان درس از فرآگیر انتظار می‌رود:

- منابع اطلاعاتی لازم برای انتخاب تکنیک‌ها را بداند و بیان نماید.
- معیارهای مورد استفاده برای انتخاب تکنیک ارزیابی ریسک را بداند و بیان نماید.
- اهمیت معیارهای مورد استفاده در انتخاب تکنیک‌های ارزیابی ریسک را تشریح نماید.
- اصول تطبیق شناسنامه هر تکنیک با شرایط محیط کار را تفسیر نماید.

**جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب**

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۸ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	معیارت انتخاب تکنیک‌های ارزیابی ریسک	آشنایی با اصول انتخاب روش های ارزیابی ریسک	۴۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	معیارت انتخاب تکنیک‌های ارزیابی ریسک	آشنایی با اصول انتخاب روش های ارزیابی ریسک	۴۵

**اهداف رفتاری جلسه نهم:**

در پایان درس از فرآگیر انتظار می‌رود:

- استانداردهای کنترل ریسک را بداندو بیان نماید.
- سطوح کنترل ریسک را بداند و بیان نماید.
- معیارهای انتخاب اقدامات کنترل ریسک را تشریح نماید.
- نحوه اثربخشی اقدامات کنترل ریسک را بیان نماید.

**جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب**

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۹ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	استانداردهای کنترل ریسک	آشنایی با اصول انتخاب اقدامات کنترل ریسک	۴۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

-	-	-	استراحة	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	معیارهای انتخاب اقدامات کنترلی	آشنایی با اصول انتخاب اقدامات کنترل ریسک	۴۵

#### اهداف رفتاری جلسه دهم:

در پایان درس از فراغیر انتظار می روید:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک JSA را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک JSA را تشریح نماید
- نحوه انجام تکنیک JSA را در برگه کار شرح دهد
- موارد کاربرد تکنیک JSA را ذکر کند.
- نقاط ضعف و قوت روش را تشریح نماید
- تکنیک موردنظر را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

#### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رؤوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۰ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	مراحل انجام تکنیک	آشنایی با تکنیک JSA	۴۵
-	-	-	-	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	حل یک مثال کاربردی	آشنایی با تکنیک JSA	۴۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه یازدهم:

در پایان درس از فرآگیر انتظار می‌رود:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک PHA را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک PHA را تشریح نماید.
- مراحل انجام تکنیک PHA را در برگه کار شرح دهد.
- موارد کاربرد تکنیک PHA را ذکر کند.
- نقاط ضعف و قوت تکنیک PHA را تشریح نماید.
- تکنیک PHA را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید.

### جدول زمان‌بندی ارائه‌های مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رؤوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۱ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	مراحل انجام تکنیک	آشنایی با تکنیک PHA	۴۵
-	-	-	استراحة	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	حل یک مثال کاربردی	آشنایی با تکنیک PHA	۴۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه دوازدهم:

در پایان درس از فراغیر انتظار می‌رود:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک FMEA را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک FMEA را تشریح نماید.
- نحوه انجام تکنیک FMEA را در برگه کار شرح دهد.
- موارد کاربرد تکنیک FMEA را ذکر کند.
- نقاط ضعف و قوت تکنیک FMEA را تشریح نماید
- تکنیک FMEA را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

### جدول زمان‌بندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رؤوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۲ مدت زمان(دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	گام های انجام تکنیک FMEA	آشنایی با تکنیک FMEA	۳۰
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	SFMEA	آشنایی با تکنیک FMEA	۱۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	FFMEA	آشنایی با تکنیک FMEA	۲۰
حل یک مثال کاربردی	پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	حل یک مثال کاربردی	۲۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه سیزدهم:

در پایان درس از فرآگیر انتظار می‌رود:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک FTA را بداند
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک FTA را تشریح نماید
- نحوه انجام تکنیک FTA را در برگه کار شرح دهد.
- موارد کاربرد تکنیک FTA را نام ببرد.
- نقاط ضعف و قوت تکنیک FTA را تشریح نماید
- تکنیک FTA را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

### جدول زمان‌بندی ارائه‌های مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۳ه مدت زمان(دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	گام های انجام تکنیک FTA	آشنایی با تکنیک FTA	۳۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	آنالیز حساسیت در تکنیک FTA	آشنایی با تکنیک FTA	۱۰
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	نقص های تکنیک FTA	آشنایی با تکنیک FTA	۱۰
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	حل مثال کاربردی	آشنایی با تکنیک FTA	۳۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه چهاردهم:

در پایان درس از فرآگیر انتظار می‌رود:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک ETA را بداند.

- عناصر تشکیل دهنده تکنیک ETA را تشریح نماید.

- نحوه انجام تکنیک ETA را در برگه کار شرح دهد.

- موارد کاربرد تکنیک ETA را ذکر نماید.

- نقاط ضعف و قوت تکنیک ETA را تشریح نماید

- تکنیک ETA را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

### جدول زمان‌بندی ارائه‌های مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رؤوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۴ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	گام‌های انجام تکنیک	آشنایی با تکنیک ETA	۴۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	حل مثال کاربردی	آشنایی با تکنیک ETA	۴۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه پانزدهم:

در پایان درس از فرآگیر انتظار می‌رود:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک HAZOP را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک HAZOP را تشریح نماید.
- نحوه انجام تکنیک HAZOP را در برگه کار شرح دهد.
- نقاط ضعف و قوت تکنیک HAZOP را تشریح نماید.
- موارد کاربرد تکنیک HAZOP را بیان نماید.
- تکنیک HAZOP را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید.

### جدول زمان‌بندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه تدریس	رؤوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۵ مدت زمان (دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	مفاهیم و استانداردهای تکنیک	آشنایی با تکنیک HAZOP	۲۰
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	مراحل انجام تکنیک	آشنایی با تکنیک HAZOP	۲۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	الزامات به کار گیری تکنیک	آشنایی با تکنیک HAZOP	۲۰
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	حل مثال کاربردی	آشنایی با تکنیک HAZOP	۲۵



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه شانزدهم:

- در پایان درس از فراگیر انتظار می روید:
- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک ویلیام فاین را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک ویلیام فاین را تشریح نماید.
- نحوه انجام تکنیک ویلیام فاین را در برگه کار شرح دهد
- نقاط ضعف و قوت تکنیک ویلیام فاین را تشریح نماید.
- موارد کاربرد تکنیک ویلیام فاین را بیان نماید.
- تکنیک ویلیام فاین را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید

### جدول زمانبندی ارائه مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۶	
				مدت زمان (دقیقه)	
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	گام های انجام تکنیک	آشنایی با تکنیک ویلیام فاین	۴۵	
-	-	-	استراحت	۵	
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	حل مثال کاربردی	آشنایی با تکنیک ویلیام فاین	۴۵	



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه هفدهم

در پایان درس از فراغیر انتظار می روید:

- شناسنامه روش و کاربرد تکنیک چه می شود اگر را بداند.
- عناصر تشکیل دهنده تکنیک چه می شود اگر را تشریح نماید.
- نحوه انجام تکنیک چه می شود اگر را در برگه کار شرح دهد.
- نقاط ضعف و قوت تکنیک چه می شود اگر را تشریح نماید.
- موارد کاربرد تکنیک چه می شود اگر را بیان نماید.
- تکنیک چه می شود اگر را برای یک شرایط واقعی انجام داده و نتایج آن را ارائه نماید.

### جدول زمانبندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رؤوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۶	مدت زمان(دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	گام های انجام تکنیک	آشنایی با تکنیک چه می شود اگر	۴۵	
-	-	-	استراحت	۵	
پرسش و پاسخ	سخنرانی- بحث گروهی	حل مثال کاربردی	آشنایی با تکنیک چه می شود اگر	۴۵	



دانشگاه علوم پزشکی ایران

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

واحد برنامه‌ریزی آموزشی

(Lesson Plan) طرح درس

### اهداف رفتاری جلسه هجدهم

در پایان درس از فرآگیر انتظار می‌رود:

- کاربرد ETBA را بداند.
- فرایند کاربرد تکنیک ETBA را تشریح نماید.
- برای یک سناریوی معین ETBA انجام دهد.

جدول زمانبندی ارائه‌ی مطالب

ارزشیابی	شیوه‌ی تدریس	رئوس مطالب	موضوع درس	جلسه ۱۶ مدت زمان(دقیقه)
پرسش و پاسخ	سخنرانی-بحث گروهی	گام‌های انجام تکنیک	آشنایی با تکنیک ETBA	۴۵
-	-	-	استراحت	۵
پرسش و پاسخ	سخنرانی-بحث گروهی	حل مثال کاربردی	آشنایی با تکنیک ETBA	۴۵