 بسمه تعالي

معاونت آموزش و تحقیقات

دانشگاه علوم پزشكي و خدمات بهداشتي و درماني اراك

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

**فرم طرح درس ويژه دروس نظري**

**بخش الف:**

نام و نام خانوادگي مدرس: عاطفه امینیان آخرين مدرك تحصيلي:دکترای تخصصی رشته تحصيلي:فارماکولوژی مرتبه علمی: استاد یار گروه آموزشي: فارماکولوژی نام دانشكده: پزشکی رشته تحصيلي فراگيران: پزشکی مقطع:فیزیوپاتولوژی نيمسال تحصیلی: عنوان واحد درسی به طور كامل: فارماکولوژی 1 تعداد واحد: 2 تعداد جلسه: 18 محل تدریس: دانشکده پزشکی عنوان درس پيش نياز: بیوشیمی، فیزیولوژی تاریخ به روزرسانی طرح درس: 5/10/96

**بخش ب:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| جلسه | تاريخ جلسه | هدف کلی جلسه | اهداف ويژه رفتاري(بر اساس سه حيطه اهداف آموزشي: شناختي، عاطفي، روان حركتي) | روش یاددهی | وسایل آموزشی | محل تدريس | فعالیت هاي يادگيري | شيوه ارزشيابي | | منابع تدريس |
| متد | درصد |  |
| 1 |  | اصول پایه فارماکولوژی و شناخت اشکال دارویی و راههای مصرف داروها | 1- شناخت اشکال دارویی و روشهای شایع تجویز دارو را توضیح دهند  2- نفوذ داروی اسید ضعیف یا باز ضعیف را با دانستن Pka ، pHمحیط و معادله هندرسون هاسلباخ پیش بینی کنند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, |
| 2 |  | فارماکوکینتیک | 1- واژه فارماکوکینتیک و شرح فرايندهای جذب، توزیع، متابولیسم و دفع داروها و فاكتورها ي مؤثر بر آنها را شرح دهند.  2- مفهوم فراهمي بيولوژيك و اهميت باليني آن را بیان کنند.  3- منحني غلظت زمان را شرح دهند  4- مفهوم پنجره درماني را بیان کنند.  5- فازهاي1 و 2 در متابوليسم وپديده هاي القا و مهار آنزيمي توسط داروها شرح دهند  6- پلي مورفيسم ژنتيك در متابوليسم را شرح دهند  7- مفهوم نيمه عمر داروها را بیان کنند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, |
| 3 |  | فارماکودینامیک | 1- اصطلاحات آگونيست ‚آنتاگونيست تفاوت آنتاگونيستهاي فارماكولوژيك، شيميايي و فيزيولوژيكرا بیان کنند.  2- چگونگي تعامل داروها با رسپتورها و بروز پاسخ را توضیح دهند  3- انواع منحني هاي دوز -پاسخ و كاربرد و اهميت آنها را شرح دهند  4- اصطلاحات Affinity و Activity Intrinsic را توضیح دهند.  5- معيارهاي مقايسه كمي داروها (efficacy, potency, ED50 ( را شرح دهند  6- ضريب درماني داروها (index therapeutic ( را توضیح دهند  7- ماهيت رسپتورها به عنوان اهداف داروها و طبقه بندی انواع رسپتور ها از نظر مكانيسم هاي پيام رساني و Signaling را با ذكر مثال شرح دهند.  8- اصطلاحات regulation-up و regulation-down گیرنده و تاكي فيلاكسي را تعریف کنند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, |
| 4 |  | مقدمه فارماکولوژی اتونوم | 1- فيزيولوژي و بيوشيمي و آناتومی سيستم اعصاب سمپاتيك و پاراسمپاتيك و مکانیسم عمل آنها را شرح دهند  2 –نوروترانسمیترها و رسپتورهاي سيستم اعصاب سمپاتيك و پاراسمپاتيك را توضیح دهند  3- مراحل ساخت، ذخيره سازي و آزاد شدن نوروترانسميتر هاي سسيتم عصبي سمپاتيك و پاراسمپاتيك را شرح دهند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, |
| 5 |  | داروهای کولینومیمتیک و داروهای آنتی- کولینرژیک | 1- آگونيست هاي گيرنده هاي موسكاريني و نيكوتيني كولينرژيك را تفکیک کنند  2- شرح مكانيسم اثر داروهاي آگونيست گيرنده هاي كولينرژيك  3- بیان اثرات فارماكولوزيك آگونيست هاي گيرنده هاي كولينرژيك در بدن  4- بیان مفهوم داروي كولينرژيك مستقيم وغيرمستقيم  5- شرح كاربردهاي درماني داروهاي كولينرژيك موسكاريني و نيكوتيني  6- بیان عوارض جانبي و موارد منع مصرف داروهاي كولينرژيك  7- تفکیک آنتاگونيست هاي گيرنده هاي موسكاريني و نيكوتيني كولينرژيك  8- طبقه بندی آنتاگونيست هاي گيرنده هاي كولينرژيك از نظر ساختار  9- شرح مكانيسم اثر و اثرات فارماكولوزيك آنتاگونيست هاي گيرنده هاي كولينرژيك در بدن  10- شرح كاربردهاي درماني، عوارض جانبي و موارد منع مصرف داروهاي آنتي كولينرژيك  11- مقایسه داروهاي آنتي كولين استراز برگشت پذير از نظر كاربرد و طول اثر  12- بیان کاریرد آنتي كولين استراز هاي برگشت ناپذير يا سموم ارگانوفسفره  13- توضیح علائم مسموميت و درمان مسموميت با سموم ارگانوفسفره | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, |
| 6 |  | داروهای سمپاتومیمتیک و داروهای آنتی آدرنرژیک | 1- تفکیک آگونيست هاي گيرنده هاي آلفا و بتا آدرنرژيك  2 – بیان مفهوم داروي آدرنرژيك مستقيم وغيرمستقيم  3- شرح مكانيسم اثر داروهاي آگونيست گيرنده هاي آدرنرژيك  4- شرح كاربردهاي درماني داروهاي اگونیست گيرنده هاي آلفا و بتا  5- توضیح عوارض جانبي و موارد منع مصرف داروهاي آدرنرژيك  6- تفکیک آنتاگونيست هاي گيرنده هاي آلفا و بتا آدرنرژيك  7- بیان اثرات فارماكولوزيك آنتاگونيست هاي گيرنده هاي آلفا و بتا آدرنرژيك  8- توضیح كاربردهاي درماني ،عوارض جانبي و موارد منع مصرف داروهاي آلفا بلاكر  9- توضیح كاربردهاي درماني ،عوارض جانبي و موارد منع مصرف داروهاي بتا بلاكر | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, |
| 7 |  | کنترل هایپرتنشن | 1- تعریف پرفشاری خون و عوامل دخیل در آن  2- مکانیسمهای دخیل در تنظیم فشار خون در بدن به طور فیزیولوژیک  3-استراتژیهای کنترل هایپرتنشن و گروههای اصلی داروهای آن را نام ببرند.  2- پاسخهای جبرانی به استفاده از این داروها راشرح دهند.  3- مکانیسم اثر هر دسته را توضیح دهند.  4- کاربردهای بالینی وازودیلاتورها و عوارض آنها را شرح دهند.  5- انتاگونیستهای آنژیوتانسین و عوارض آنها را توضیح دهند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 8 |  | داروهای موثر بر اختلالات انعفادی | 1-مکانیسم ایجاد لخته را توضیح دهند.  2-گروههای اصلی داروهای ضدانعقادی را نام برده و مکانیسم عمل آنها را شرح دهند.  3-هپارین ، مهارکنندهای مستقیم ترومبین و وارفارین را با هم مقایسه کنند و موارد کاربرد و عوارض هرکدام را توضیح دهند.  4- مصارف بالینی داروهای ضد پلاکت و عوارض آنها را شرح دهند.  5- داروهای مورد استفاده در اختلالات خونریزی دهنده را نام ببرند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 9 |  | داروهای موثر در کم خونی، فاکتورهای رشد خونساز | 1- مراحل جذب و ذخيره سازي آهن را شرح دهند  2-انواع مكمل هاي دارويي آهن و كاربرد باليني انها را بيان نمايند  3-سميت حاد و مزمن آهن و درمان آن را بيان كنند  4-کاربرد باليني فوليك اسید و ويتامين ب 12 را شرح دهند  5-كاربرد باليني و عوارض جانبي فاكتورهاي محرك كولوني مغز استخوان را شرح دهند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 10 |  | داروهای مورد استفاده در آترواسکلروز | 1-نقش لیپوپروتئینها را در ایجاد پلاکهای آترواسکلروتیک شرح دهند.  2-درمانهای دارویی و غیر دارویی هیپرلیپیدمی را بیان کنند.  3- مکانیسم عمل داروهای مورد استفاده در درمان هیپرلیپیدمی و اثرات انها را بر سطح لیپیدهای سرمی و عوارض جانبی آنها شرح دهند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 11 |  | داروهای مورد استفاده در نارسایی قلبی | 1- استراتژیهای درمانی و گروههای دارویی مورد استفاده در درمان نارسایی قلبی را نام ببرند.  2- مکانیسم عمل دیگوکسین و اثرات آن بر قلب را توضیح دهند.  3- تداخلات دیگوکسین با داروهای دیگر را بیان کنند.  4- اثرات مفید دیورتیکها، وازودیلاتورها و سایر داروهایی که اثرات اینوتروپ مثبت ندارند را در نارسایی قلبی شرح دهند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 12 |  | داروهای مورد استفاده در آنژین پکتوریس | 1-آنژين صدري و انواع آن و مكانيسم پيدايش آن را شرح دهند  2- دسته هاي دارويي مورد استفاده در درمان آنژين صدري را نام ببرند  3- مكانيسم عمل داروهاي ضد آنژين را شرح دهند  4-ثرات فارماكوكينتيك و هموديناميك نيترات ها را شرح دهند  5-فرآورده هاي مختلف دارويي در گروه نيترات ها را مقایسه کنند  6- پديده تولرانس به نيترات ها را شرح دهند  7- پيامد هاي باليني و راه هاي پيشگيري از پديده تولرانس به نيترات ها را شرح دهند.  8-عوارض جانبي مهم نيترات را نام ببرند  9-مكانيسم اثر ضد آنژين بتابلاكرها را شرح دهد  10-مكانيسم عمل داروهاي مسدد كانال كلسيم را شرح دهند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 13 |  | داروهای ضد آریتمی | 1-گروه هاي دارويي ضد آريتمي را نام ببرند  2-كاربردهاي باليني و عوارض جانبي هر دارو را بيان كنند  3-علايم مسموميت با داروهاي ضد آريتمي و راه هاي درمان آن را بيان كنند  4-تداخلات مهم دارويي داروهاي ضد آريتمي را بيان كنند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 14 |  | دیورتیکها و سایر داروها موثر بر کلیه | 1-دسته هاي اصلی دیورتیک ها را نام ببرد و محل اثر آن ها را مشخص کنند  2-دو دارو را توضیح دهند که دفع پتاسیم را در جریان دیورز سدیم کاهش می دهند  3- کاربرد هاي اصلی و عوارض تیازید ها، دیورتیک هاي قوس هنله و دیورتیک هاي نگهدارنده پتاسیم را بیان کنند  4-روشی را برای کاهش حجم ادرار در دیابت بی مزه نفروژنیک ذکر کنند.  5-درمان هیپرکلسمی شدید حاد را در بیماران با سرطان پیشرفته توصیف نمایند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 15 |  | ایکوزانوییدها | 1- آثار اصلی پروستاگلاندینها و لکوترینها را بیان نمایند.  2- مکانهای سلولی تولید و آثار ترومبوکسان و پروستاسیکلین را در سیستم قلبی عروقی توضیح دهند.  3- انواع آنتاگونیستهای لکوترینها و پروستاگلاندینهای موجود را ذکر نمایند.  4- آثار مختلف اسپرین بر تولید پروستاگلاندینها، ترومبوکسان و لکوترینها شرح دهند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 16 |  | داروهای ضدالتهاب غیر استروییدی و داروهای مورد مصرف در آرتریت روماتویید و نقرس | 1- آثار NSAIDs را بر تولید پروستاگلاندینها توصیف نمایند.  2- اعملا COX1 و COX2 را مقایسه کنند.  3- توضیح دهند چرا مهارکننده های بسیار انتخابی COX2 از بازار حذف شدند.  4- آثار و سمیت آسپرین را با سایر NSAIDs و داروهای انتخابی COX2 مقایسه کنند.  5- آثار و سمیت اصلی استامینوفن را ذکرکنند.  6- داروهای DMARDs را به همراه عوارض توضیح دهند.  7- درمان فارماکولوژیکی نقرس حاد و مزمن را مقایسه کنند.  8- مکانیسم اثر و سمیت 3 گروه دارویی مختلف مورد استفاده در نقرس را شرح دهند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 17 |  | هیستامین و داروهای مورد استفاده در اختلالات تنفسی | 1- آثار هیستامین را بر ارگانهای اصلی بدن ذکر نمایند.  2- فارماکولوژی آنتی هیستامینهای H1 را توضیح داده و داروی نمونه هر دسته را ذکر نمایند.  3- فارماکولوژی آنتی هیستامینهای H2 را توضیح داده و دو عضو از آنها را نام ببرند.  4- استراتژی درمانی آسم و COPD را نام ببرند.  5- مکانیسم اثر و عوارض اصلی دسته داروهای مورد استفاده در این اختلالات را ذکر نمایند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |
| 18 |  | داروهای مورد استفاده در اختلالات گوارشی | 1-گروه هاي دارويي مؤثر در درمان زخم پپتيك را نام ببرند  2-مكانيسم اثر هر كدام از گروه هاي دارويي مؤثر در درمان زخم پپتيك را بيان کنند.  3-فارماكوكينتيك داروهاي موثر در درمان زخم و ساير موارد استفاده درماني این داروها را بيان كنند  4-عوارض جانبي داروهاي موثر در درمان زخم پپتيك و تداخلات مهم دارويي با آنها را بيان كنند.  5-داروهاي پروكينتيك را نام برده ومكانيسم اثر این داروها را شرح دهند.  6-موارد استفاده درماني داروهاي پروكينتيك وعوارض جانبي تداخلات مهم دارويي آنها را نام ببرند  7- دسته بندي دارو هاي ملين را بر مبناي مكانيسم اثر بيان كنند  8-موارد استفاده درماني داروهاي ملين را توضيح دهند  9-موارد منع مصرف وعوارض جانبي مهم دارو هاي ملين را نام ببرند  10-دارو هاي ضد اسهال را نام برده ومكانيسم اثر آنها را بيان كنند  11-عوارض جانبي دارو هاي ضد اسهال را شرح دهند.  12- مکانیسم اثر داروهای ضد تهوع و موارد کاربرد آنها را بیان کنند.  13- داروهای مورد مصرف در IBS و IBD را همرا ه با عوارض توضیح دهند. | سخنرانی- استفاده از اسلاید- پرسش و پاسخ کلاسی | تخته وایت بورد- ویدئو پروژکتور | دانشکده پزشکی | معرفی عنوانهای هر جلسه – یادآوری -عنوانهای مرتبط با موضوع- شرح تفصیلی مطالب- جمع بندی و خلاصه | پرسش و پاسخ 10%- پایان ترم 90% | | Basic and Clinical Pharmacology Katzung, Lippincott Pharmacology, Rang and Dale Pharmacology, DiPiro, Pharmacotherapy Handbook |

هدف کلی در واقع نشان دهنده هدف اصلی آن جلسه تدریس خواهد بود که اصولایک هدف کلی نگارش شده و سپس به چند هدف ویژه رفتاری تقسیم می شود.

* اهداف ویژه رفتاری دارای فعل رفتاری ، معیار، محتوا و شرایط بوده و در حیطه های شناختی ، عاطفی و روان حرکتی طراحی می شود.این اهداف در تعیین متد و وسایل آموزشی موثر می باشند.