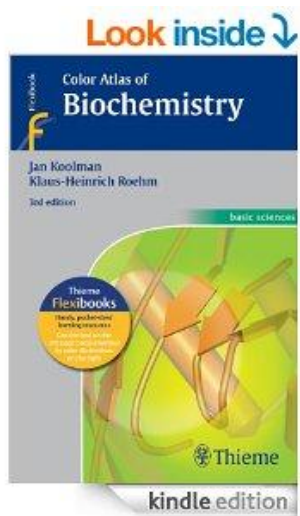


در رابطه با علم بیوشیمی به منظور برقراری ارتباط بهتر دانشجویان با مباحث ارائه شده، لازم است که این مباحث به صورت تصویری بیان شود. اطلس بیوشیمی از مهمترین مواد کمک آموزشی می باشد که میتواند ما را به این هدف برساند. در طراحی یک اطلس بیوشیمی بایستی تمامی مواردی که در کلاس های درسی تدریس می شود به صورت تصویری برای دانشجویان فراهم گردد. یک اطلس کارآمد بایستی درک بهتر مباحث را به دنبال داشته باشد.



از نظر بسیاری از دانشجویان و حتی مدرسین در این حیطه، علم بیوشیمی موضوعی سخت و مشکل می باشد. این واقعیت باعث شده است که تلاش های بسیاری برای تغییر و بهبود روش های تدریس بیوشیمی صورت گیرد.

تلاش های زیادی صورت گرفته تا محتوای درسی بیوشیمی را برای دانشجویان قابل پذیرش تر کند و در کتاب های بیوشیمی نیز این اهداف گنجانده شده است. اما مهم این است که تغییرات ایجاد شده تا چه حد در ایجاد انگیزه، علاقه و استفاده از علم بیوشیمی در تربیت پزشکان موثر می باشد.

### اطلس بیوشیمی: یک وسیله کمک آموزشی

یکی از تغییراتی که برای بهبود کیفیت تدریس در علوم مختلف می توان انجام داد استفاده از مواد کمک آموزشی می باشد.

در طی پنجاه سال گذشته، اصول علم بیوشیمی و تکنولوژی مرتبط با آن اهمیت رو به افزایشی در درک بیماری ها، درمان و تحقیقات پزشکی داشته است. پیشرفت در علم بیوشیمی باعث پیشرفت در علم پزشکی شده که این مهم در تربیت پزشکان حاذق اهمیت فراوانی دارد.

### ضرورت طراحی اطلس بیوشیمی

با تمامی اهمیت بیوشیمی در حیطه پزشکی، در تدریس بیوشیمی بویژه در دوره علوم پایه مباحث زیادی مطرح می باشد. پزشکان و دانشجویان دوره بالینی اغلب از حجم بالای اطلاعات ارائه شده در دوره علوم پایه شکایت دارند از این جهت که این حجم بالای اطلاعات در دوره های بعدی مرتبط با کلینیک، درمان و تحقیقات پزشکی آنان نقش کم رنگی ایفا میکند.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تبریز

طراحی اطلس بیوشیمی، ضرورتی برای  
دانشجویان رشته های علوم پزشکی

**تهیه و تنظیم:**

دکتر مینا همتی

به منظور طراحی یک اطلس کارآمد، اولین گام  
آشنایی با نگرش دانشجویان نسبت به علم بیوشیمی  
و درک نقاط قوت و ضعف دانشجویان در مباحث  
مختلف مطرح شده در این علم می باشد تا بر اساس  
آن بتوان اطلسی قابل استفاده برای دانشجویان  
طراحی کرد.

تمامی تلاش همکاران در این حیطه از علم فراهم  
کردن بستری برای درک بهتر علوم مختلف زیستی  
می باشد که بر اساس آن دانشجویانی کارآمد و  
متعهد در حیطه پزشکی تربیت گردند. با توجه به  
ضرورت طراحی یک اطلس جامع و کارآمد  
بیوشیمی، دانشگاه علوم پزشکی تبریز با همکاری  
قطب تکنولوژی آموزشی مشهد در حال جمع آوری  
اطلاعات بیوشیمی مرتبط و طراحی نرم افزاری  
برای ورود داده ها می باشند تا در نهایت ماحصل

در علوم مختلف از جمله انگل شناسی، آناتومی و  
... اطلس های گوناگونی وجود دارد که یکی از  
ملزومات درک آن دروس می باشد. اما در درس  
بیوشیمی اطلسی کارآمد که بتواند مشکل  
ارتباطی دانشجویان با بیوشیمی را رفع کند  
وجود ندارد. تنها یک مورد اطلس کامل بیوشیمی  
تحت عنوان

**Color Atlas of Biochemistry, Koolman**

وجود دارد که به علت اینکه حجم بالایی از  
مطالب را در خود جای داده بدون اینکه تصاویر  
مرتبط یا قابل درکی از مطالب برای دانشجو  
ارائه گردد، استفاده از آن محدود شده است.