

زیست شناسی ۳

سطوح مختلف ساختاری در پروتئین‌ها

نکته: شکل فضایی پروتئین، نوع عمل آن را مشخص می‌کند.

پی بردن به شکل پروتئین:

یکی از راه‌های پی بردن به شکل پروتئین استفاده از پرتوهای ایکس است.

با استفاده از تصاویر حاصل از آن و روش‌های دیگر، محققین به ساختار سه بعدی پروتئین‌ها پی می‌برند که در آن حتی جایگاه هر اتم را می‌توانند مشخص کنند.

نکته: اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد میوگلوبین بود؛ این پروتئین از یک رشته پلی پپتید تشکیل شده است.

سطوح ساختاری پروتئین‌ها:

نکته: ساختار پروتئین‌ها در چهار سطح بررسی می‌شود که هر ساختار مبنای تشکیل ساختار بالاتر است و در این جلسه بررسی می‌شود.

مدرسه مجازی اینو