



# علوم الحياة والتكنولوجيا الحيوية

مقاطعة سان دييغو

## هل علمت؟

سان دييغو قد احتلت مكانة ثابتة كواحدة من أفضل 10 مناطق في البلاد لابتكارات علوم الحياة. علوم الحياة والتكنولوجيا الحيوية هي قطاع يتألف من الصناعات المهنية، والعلمية، والتقنية التي تنطوي على الدراسة العلمية للكائنات الحية.

12% (10,082)

النمو المتوقع للوظائف على مدى 5 سنوات



184,422 دولارًا

متوسط الأرباح لكل وظيفة



## عينة من أصحاب العمل المحليين

مختبرات أبوت

شركة أكويليوس

شركة بيكتون ديكنسون آند كمباني (BD)

بريستول مايرز سكويب

شركة جينينتيك

شركة جريفولس، إس.إيه.

شركة إيلومينا

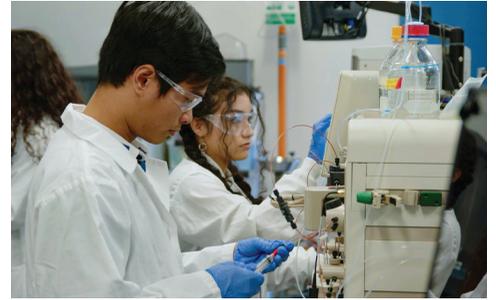
شركة كايث فارما شركة جيليد

مؤسسة المختبرات الأمريكية

شركة فايزر

شركة سي سباين

شركة ثيرمو فيشر العلمية



## المهارات الأساسية:

- استخدام العلم لجمع المعلومات وتحليلها
- الاستماع الفعال
- توثيق المعلومات وتسجيلها
- حل المشكلات
- فحص وإصلاح المعدات
- العمل مع الآخرين
- البحوث/إنشاء معرفة جديدة
- التفكير النقدي
- إجراء الاختبارات/التجارب المعملية
- استخدام المعلومات لاستخلاص النتائج
- العمل بيديك
- العمل مع البرمجيات
- مُنتبه للتفاصيل
- خدمة العملاء

## هل علمت؟



تقدم كلية MiraCosta درجة البكالوريوس في التصنيع الحيوي. تعلم المزيد هنا:

## التخصصات:

- فنيو المختبرات
- علماء الأحياء
- الكيميائيون

## المسارات المهنية ومعلومات الراتب



الحد الأدنى من التعليم	المسارات المهنية	الأجر بالساعة (الراتب)*
دبلوم HS + تدريب ما بعد المرحلة الثانوية (مثل: الشهادة)	المفتشون، والمختبرون، والفاحصون، وأخصائيو أخذ العينات والموازن	18 دولارًا (37 ألف دولار)
	فنيو الأجهزة الطبية	18 دولارًا (37 ألف دولار)
	فنيو مختبر العيون	18 دولارًا (37 ألف دولار)
	مشغلو المعدات الكيميائية والمناقصات	19 دولارًا (40 ألف دولار)
درجة الزمالة أو أعلى	فنيو المواد الكيميائية	20 دولارًا (42 ألف دولار)
	الكيميائيون	31 دولارًا (64 ألف دولار)
	المهندسون الحيويون ومهندسو الطب الحيوي	\$39 (81 ألف دولار)
	علماء الكيمياء الحيوية والفيزياء الحيوية	44 دولارًا (92 ألف دولار)
	علماء الاجتماع	44 دولارًا (92 ألف دولار)
	فيزيائيون	56 دولارًا (116 ألف دولار)

\*تم تقريب أسعار الساعة على مستوى الدخل، وتقديم الرواتب كاملة لما سيحصل عليه العمال إذا عملوا بدوام كامل (2080 ساعة في السنة)

### غير متأكد مما تهتم به؟

قم بإجراء ملف تحليل الاهتمام على موقع (<https://www.cacareerzone.org/>) California Career Zone! سيساعدك في استكشاف الأهداف استنادًا على اهتماماتك.

### كيفية معرفة المزيد حول الوظائف

- تحدث إلى معلميك ومستشاريك حول الاستكشاف الوظيفي، والمسارات المهنية في مدرستك، وبرامج التعليم المهني في الكلية المجتمعية.
- تحدث إلى العائلة، والجيران، والمرشدين حول مسار تعليمهم، وكيف اختاروا حياتهم المهنية.
- لمعرفة المزيد عن برامج التعليم المهني المقدمة في الكليات المجتمعية أو للعثور على البرامج التي تتوافق مع مسارات التعليم المهني CTE في المدارس الثانوية، أو مدارس الكبار، فقم بزيارة <https://careered.org/k14-program-finder/>.

