

برنامنج سايتك

٢٢ يوليو - ٢٠١٨ ، ٣ آگسٽس

اسكتشف أحدث تطورات
العلوم والتكنولوجيا في جامعة
كاليفورنيا - بيركلي



خُض تجربة العلوم والتكنولوجيا عبر الاكتشاف

يسّر كلية الكيمياء و معهد بيركلي العالمي للعلوم أن يقدموا برنامج سايتك والذي سيُقام في جامعة كاليفورنيا- بيركلي من يوليو ٢٢ وحتى أغسطس ٢٠١٨ . برنامج سايتك يستهدف طلاب المرحلة الثانوية من الولايات المتحدة ومن بلدان أخرى.

مع سايتك، سوف تُطور فهوك للمشكلات التي تواجه العالم، وتتعلم كيفية استخدام العلوم والتكنولوجيا لحل هذه المشاكل. سايتك يهدف لإلهامك لكي تسعى بأن تبني مهنة في مجال العلوم والتكنولوجيا والتي ستؤكّد بأنك تؤثر على العالم بشكل إيجابي.





برنامج سايتك يختلف عن بقية البرامج الصيفية لاحتوائه على المميزات التالية:

١- تميز شامل

مُقدم لكم عن طريق كلية معترف بها عاليًا كواحدة من أفضل المؤسسات التعليمية في العالم. يتم تخطيط وإدارة سايتك من قبل كلية الكيمياء في جامعة كاليفورنيا - بيركلي. ويتم قيادة البرنامج من قبل نخبة مؤثرة من أعضاء هيئة التدريس ذوي سمعة عالية حيث أن كلية الكيمياء في بيركلي حائزة على لقب المركز الأول عالمياً.

٢- عمق

انغمس في العلوم والتقنية. العلماء الناشئين المشتركون في البرنامج سوف يحصلون لأن الفعل المضارع مرفوع على فرصة حضور ندوات مُقنعة مقدمة من أفضل العلماء والمهندسين عالمياً. العلماء الناشئين سوف يتعلمون ما يتعززون عن طريق الخوض في تجارب عملية تقوم بترسيخ المفاهيم في شتى مجالات العلوم والتقنية حيث أن كل جزء من البرنامج تم تصميمه بعناية فائقة لزيادة قهم المشتركين للعالم المحيط بهم.

٣- إلهام

عزز معرفتك العامة بالابحاث العلمية المتقدمة. سوف تلاحظ وترى كيفية تنفيذ البحث العلمي في واحدة من أفضل المؤسسات التعليمية عاليًا. سوف تشعر بالإلهام حينما تتضمن لك أية إداره البحث العلمي.

٤- ارتباط

يقوم البرنامج بتقديم نظرة شاملة لكيفية التقديم على الجامعات في الولايات المتحدة ويعرف الطالب على نمط الحياة الجامعية. طلاب البرنامج سوف يحظون على جلسة معلومات تفاعلية مع مكتب القبول في بيركلي لكي يحسنوا فهمهم لعملية التقديم وشروط القبول. طلاب البرنامج سيحظون أيضاً على فرصة الاختلاط والاتصال مع طلاب جامعة بيركلي لأخذ النصيحة ولسؤالهم في المجالات المختلفة عن الحياة الجامعية.

بيركلي بالأرقام

الحقائق بالأرقام قد تكون مثيرة للإعجاب ولكن زيارة بيركلي وتجربة الجو العام سوف تقدم أفضل شهادة لعظمة جامعة كاليفورنيا - بيركلي.

الجامعة الأولى من بين جميع الجامعات الحكومية في الولايات المتحدة

الجامعة الثالثة من بين جميع الجامعات الحكومية في العالم

٧ من أعضاء هيئة التدريس الحاليين حازوا على جائزة نوبل

٢٩ خريج من جامعة بيركلي حازوا على جائزة نوبل

٣٣ من أعضاء هيئة التدريس حائزين على زمالة ماك آرثر

٣ فائزين بميدالية فيلدز

١٦ عنصر من عناصر الجدول الدوري تم اكتشافهم في بيركلي

١٣ ميدالية وطنية أمريكية للعلوم تم حيازتها من قبل أعضاء حاليين في هيئة التدريس

٧٧ علماء فلبريات في هيئة التدريس

١٤٤ عضو هيئة تدريس معترف بهم كأعضاء في الأكاديمية الوطنية للعلوم



الحياة الجامعية لطلاب بيركلي



جزء رئيسي من البرنامج يتمحور حول تجربة الحياة الجامعية الخاصة بطلاب بيركلي. سوف تطلع على معلومات قيمة حول عملية الحصول على شهادة البكالوريوس من قبل عميد شؤون الطلاب وسوف تشتراك في ورش عمل التي ستقيلك في عملية إنشاء ملف تقديم جامعي ناجح. بالإضافة إلى ما سبق سوف تحظى على فرصة التواصل مع طلاب مرحلة البكالوريوس وطلاب الدراسات العليا لكي تطلع على التجربة الحياتية لطلاب التخصصات العلمية.

بالإضافة من ضمن خطة البرنامج، يوجد جولات لجامعة بيركلي، كلية الكيمياء، كلية الهندسة، قسم الأحياء الجزيئية والخلوية قسم العلوم الحاسوبية والطبيعية. بالإضافة، سوف تقوم بزيارة مكتبة الجامعة و مباني التجميع (يتم تخزين جوائز نوبل الخاصة لجامعة في بيركلي في هذه المباني)، كما سيمكنك زيارة برج ساندر التأريخي وبواحة ساندر التأريخية.

سان فرانسيسكو ومنطقة الخليج: أُسست على الإبداع

برنامج سايتك يحدث في منطقة ذات سحر أسر وخلاب: منطقة خليج سان فرانسيسكو. هذه المنطقة المميزة لعبت دوراً أساسياً في العديد من الانجازات، من قيادة الكفاح نحو تغيير اجتماعي إيجابي إلى إنتاج بعض منأحدث التقنيات وأكثرها إيداعاً على صعيد عالي. لكنها مجاورة لسان فرانسيسكو جامعة بيركلي تعتبر من أرسخ القادة في تعليم العقول الامعة الذين يصوبون إلى الرقي بالعالم. خلال برنامج سايتك بالإضافة إلى اكتشاف جامعة بيركلي، سوف تقوم باكتشاف سان فرانسيسكو ونلذ عن طريق رحلات ميدانية منظمة إلى حديقة جولدن جيت، جسر جولدن جيت، فيشرمنز وarf، والإكسبلورروربور.



مقططفات من البرنامج: مواضيع العلوم والتكنولوجيا

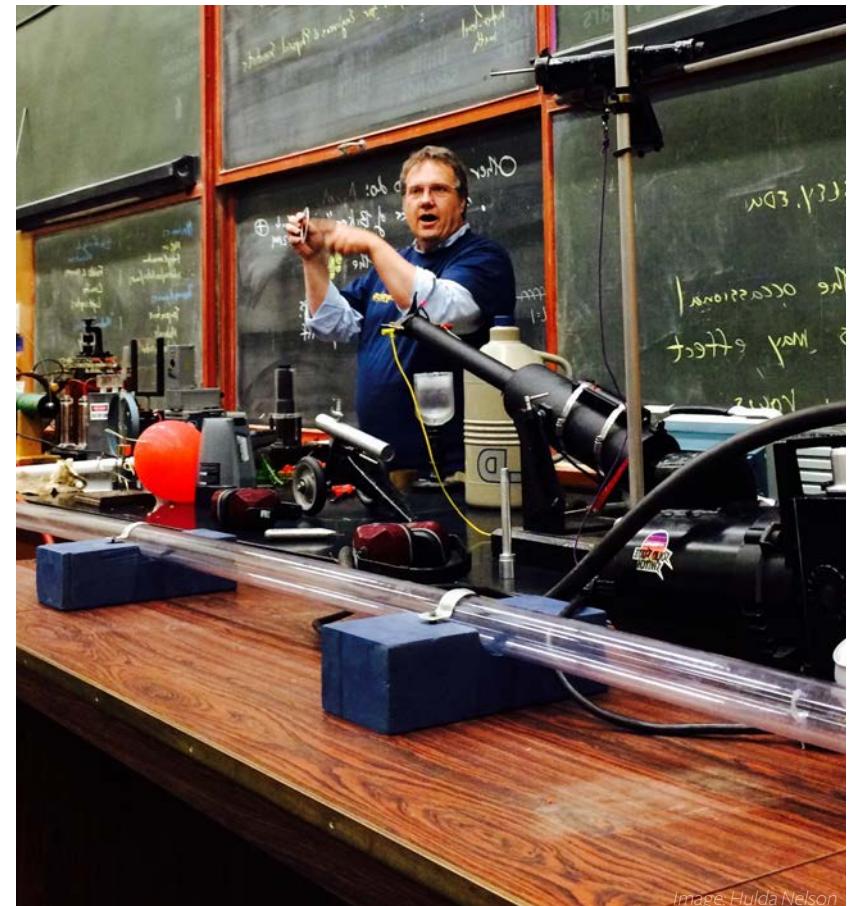
اكتشافات ملهمة في العلوم والتكنولوجيا: يوم جائزة نوبل

اكتشف ما يلهم الناس للسعي خلف مهنة (حياة) في مجال العلوم! استمع الى جلسة نقاشية بين أساتذة أكاديميين في مجالات العلوم، التقنية، والهندسة الذين سوف يحدّثونك عن الاكتشافات الملهمة التي الهمتهم إلى تبني مهنة في مجال العلوم والتكنولوجيا. في وقت لاحق من المساء سوف تحظى على فرصة ذهبية للاستماع والتخطاب من أحد العلماء الحائزين على جائزة نوبل المرموقة.



روبو-بيركلي

استمع وتواصل مع نخبة من رواد البحث العلمي في مجالات تتعلق باستخدام تقنية النانو لحل مشاكل المجتمع، عزّز فهمك بتقنية النانو عن طريق محاضرات وتجارب عملية لصنع نوافذ زجاجية معززة بواسطة جزيئات النانو. تعلم الروبوت في جامعة بيركلي.



إعادة اختراع بحوث الوراثة عن طريق تقنيات تعديل الجينوم

كيف يمكننا تحسين جودة المعيشة لجميع الناس؟ مشكلة أساسية يجب مواجهتها هي انتشار الأمراض. سوف تستمع علماء مهتمين لحل هذه المشكلة عن طريق أبحاثهم في مجال علم الوراثة وتقنية تعديل الجينوم. كما سوف تقوم بالمشاركة في بحوث مماثلة عن طريق تدريبات محاكية في التحول البكتيري وتطوير مصفوفات دي إن أي دقيقة.

المجتمع المتواصل: الهواتف و الانترنت في عصر المعلومات

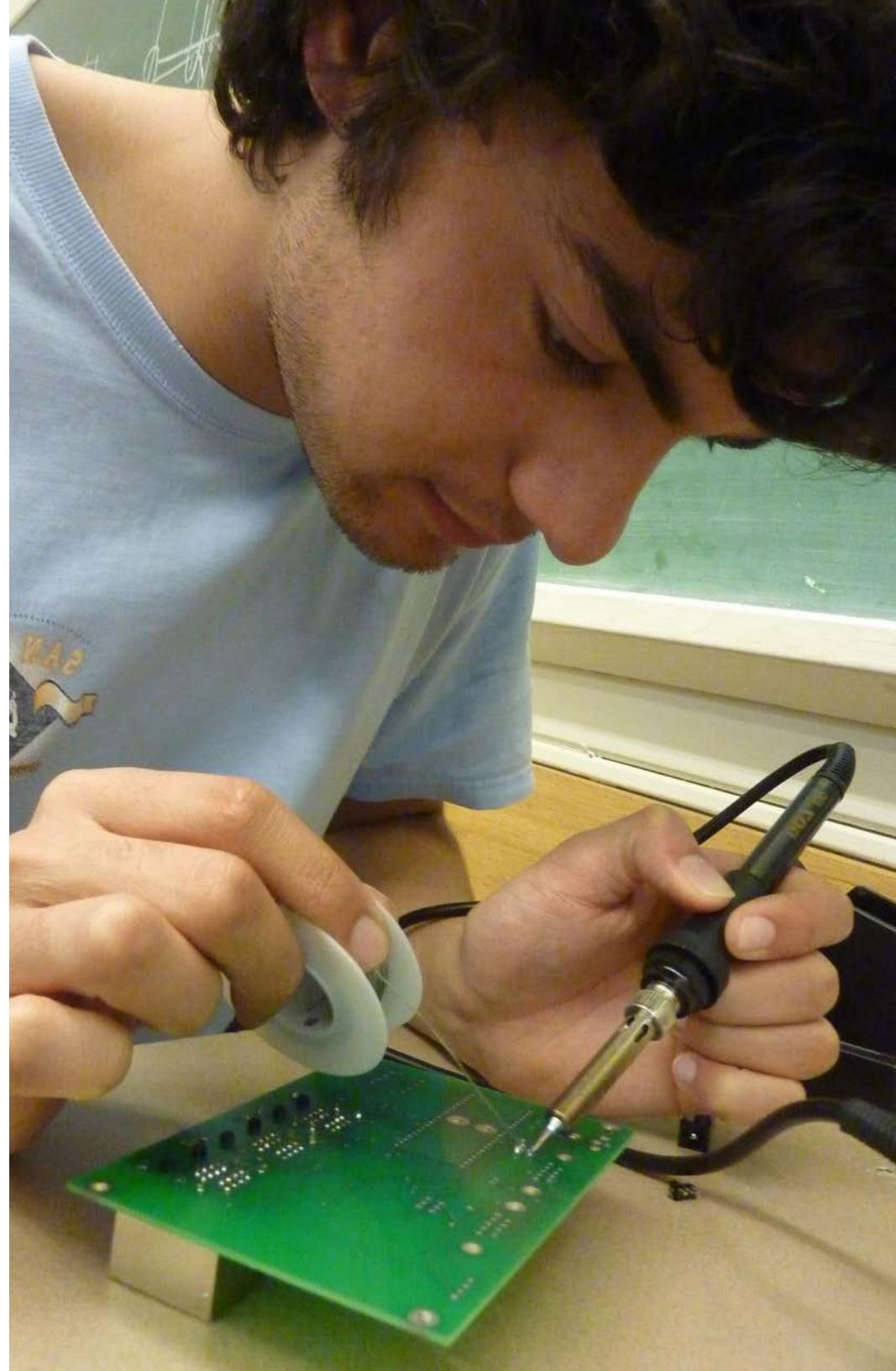
هل سبق وأن حلمت بأن تقوم بزيارة وادي السيليكون؟ الآن هي فرصتك المنتظرة! سوف تقوم بزيارة وادي السيليكون المشهور عاليًا والمسؤول عن ولادة عصر التقنية وإبتكارات متعددة. سوف تقوم بزيارات ميدانية إلى مقر الشركة الأكثر شهرة على الصعيد العالمي لكي تطلع على الحياة اليومية لشخص يعمل في المجال التقني.

أحدث التطورات في مجالات العلوم والتكنولوجيا

قم بأخذ جولة في مسرح الجزيئات الدورانى التزامنى ذو مصدر ضوء متقدم والذى يعتبر أقوى مصدر للأشعة فوق بنفسجية وللأشعة السينية الناعمة. كما سوف تقوم بزيارة الموليكولار فاوندى، والتي تعتبر منشأة عالية لبحوث علوم النانو. بشكل عام، سوف تقوم بالحصول على نظرة متكاملة على الحياة اليومية لعالم في معمل وطني أمريكي. بالإضافة إلى ما سبق سوف تستطيع أن تستمتع بجولة في صالة لورنس للعلوم والتي تشمل متحف العلوم ومركز الأبحاث.

الطاقة الخضراء المتتجدة لمستقبل أفضل

ستشارك في نقاش حول كيفية قدرة التغييرات الاجتماعية في الوقت الحالي بأن تؤثر على مستقبل الغ، كما ستفعل بالتعلم من أبرز الرواد الذين كرسوا حياتهم لتطوير طاقة خضراء متتجدة، بالإضافة لما سبق سوف تشتراك في تدريبات محاكية في العمل لكي تصنع وتصنّف الألواح الضوئية. سوف يتسلّنى لك أخذ هذه الألواح عند انتهاء البرنامج!



المحاضرون في برنامج سايتك

سايتك يقدم نخبة من **أفضل العلماء والمهندسين عالمياً** كضيوف محاضرين، ببساطة سايتك يقدم فرصة غير مسبوقة للطلاب المشتركون في البرنامج للتعلم عن طريق التفاعل والتواصل مع الأشخاص الذين يقومون بتشكيل فهم العالم للعلوم والتكنولوجيا. هؤلاء العلماء البارزين سوف يقومون بمشاركة معرفتهم، خبراتهم وخصصهم الحياتية **لكي يلهمونك** للسعى وراء مهنة في مجالات العلوم والتكنولوجيا و**لكي يحفزوك** على الاكتشاف في المجالات المختلفة.

محاضر حائز على جائزة نوبل

١٥ من محاضر جامعات بارزة

مثل جامعة كاليفورنيا-بيركلي كالتك، ستانفورد،
جامعة كاليفورنيا- لوس أنجلوس، و كورنيل

أكثر من ٢٠٠ سنة من الخبرة المشتركة

خبراء علميين في
مجالات مختلفة:

مجال الكيمياء
مجال علم المواد
مجال علم الوراثة
ومجال علم الأحياء



خبراء تقنيين في
مجالات مختلفة:

مجال الروبوتات
مجال تكنولوجيا النانو
مجال العلوم الحاسوب
ومجال الهندسة





تواصل معنا

لا تتردد في سؤالنا حول سايتك عبر بيانات التواصل التالية:

معلومات عامة
goldprograms@berkeley.edu

سوزان ستون
suttons@berkeley.edu

كايل كوريدوفا
kcordova@berkeley.edu

أو قم بزيارة موقعنا الإلكتروني
chemistry.berkeley.edu/gold/scitech

أحقيـة القـبول

طلاب المرحلة الثانوية من الولايات المتحدة ومن شتى البلدان الأخرى يجدر بهم التقديم على البرنامج. إتقان اللغة الإنجليزية والاستعداد لبرنامج علمي مكثف هما شرطان أساسيان لجميع الطلاب المتقدمين؟

تفاصيل البرنامج

سايتك يُقام في الحرم الجامعي التاريخي الخاص بجامعة كاليفورنيا - بيركلي. سايتك يحدث كل صيف ويستمر لمدة أسبوعين.

رسوم البرنامج تشمل التالي: مكان المعيشة، المواد التعليمية، جميع الوجبات، جميع الرحلات الميدانية والبرامج الاجتماعية، الهدايا التذكارية، وشهادة رسمية موقعة من قبل عميد كلية الكيمياء.

يمكنك الان التقديم على البرنامج، ونود بأن ننوه أن بوابة التقديم سوف تطلق عندما يتم عند قبول أول 100 طالب للمزيد من المعلومات حول تواريخ البرنامج، رسوم البرنامج، أو حول عملية التقديم، قم بزيارة موقعنا الإلكتروني:

chemistry.berkeley.edu/gold/scitech

كلية الكيمياء و معهد بيركلي العالمي للعلوم

Berkeley

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

