

Interdisciplinary Science and Research Program



برنامج العلوم و البحث مت

عدد التخصصات (ISR) هو برنامج أمدته أربعة أعوام موجه بالإستقصاء في مدرسة John Overton الثانوية، مدرسة Hillsboro الثانوية، ومدرسة Stratford STEM Magnet الثانوية بشراكة مباشرة مع مؤسسة Collaborative for STEM Education and Outreach في جامعة فاندربيلت.



■ يتم تدريس الطلاب بالتشارك من قبل معلم من مدارس مترو ناشفيل العامة و عالم من جامعة فاندربيلت يكرس وقته لتدريب الطلاب على التفكير النقدي و تطبيق المعرفة و المهارات لحل المشاكل الواقعية.

■ في الصف الحادي عشر و الثاني عشر يكون الطلاب مؤهلين لنقل وحداتهم الدراسية/الكريديت إلى الجامعة.

■ تقدم ISR برامج تدريب صيفية لمدة ٦ أسابيع لتطوير مهارات علمية متنوعة، بما في ذلك برامج التدريب الصيفي لطلاب المرحلة الثانوية في تجربة البحث (SHIRE) وتجربة البحث لطلاب المرحلة الثانوية (REHSS).



قام الطلاب بجولة في كلية الزراعة والمزرعة البحثية والأراضي الرطبة بجامعة ولاية تينيسي. (TSU)

زار الطلاب مركز العلوم في كون كريك للتنقيب عن الحفريات

زار الطلاب الغرفة النظيفة في معهد فاندربيلت لعلوم وهندسة النانو لصنع أجهزة الموائع الدقيقة.

■ التعلم القائم على المشاريع (PBL) جزء أساسي من ISR؛ حيث سيتعلم الطلاب العمل بشكل تعاوني والتواصل مع المجتمع لنقل نتائج أبحاثهم. نحن نتجاوز حدود الكتاب المدرسي لنكتشف كيف تعمل المواقف الحقيقية (مثل علوم الأدلة الجنائية، علم الأعصاب، والهندسة).

■ في برنامج العلوم و البحث متعدد التخصصات ISR، يتعلم الطلاب كيف يؤثر العلم على مجتمعاتهم والعالم، وتتاح لهم الفرصة لترك فضولهم يقودهم نحو حل المشكلات.



للمزيد من المعلومات حول برنامج
ISR قم بزيارة:
vu.edu/isr



@vandyisr



vandyisr@vanderbilt.edu



JOHS: overtonisr | SSMHS: stratfordstemisr | HHS: hillsboroisr