

رتبه سوم پژوهشهای بنیادی



◆ پژوهشگر: پروفیسور برت نیلان

◆ کشور: استرالیا

◆ متولد: ۱۹۶۴

◆ سمت: استاد

◆ مؤسسه علمی: دانشگاه نیوساوت ویلز، استرالیا

عنوان طرح: ژنتیک ملکولی سموم سیانو باکترها

چکیده طرح:

سیانوباکتریها دسته ای از باکتریهای فتوتروف هستند که در همه نقاط جهان و در آبهای شور و شیرین یافت می شوند. برخی از آنها سموم بسیار خطرناکی تولید می نمایند. در این طرح در یک کار تیمی منجسم از سال ۲۰۰۳ تولید سموم توسط این باکتری ها بررسی شده است و در این مدت مسیر متابولیکی هر چهار توکسین تولید شده توسط این باکتری ها به طور کامل همراه با دسته های ژنی تولید آنها توسط ایشان و همکارانشان کشف گردیده است. سموم تولید شده توسط سیانوباکتریها از خطرناکترین انواع سموم است که توسط سازمان ملل به عنوان یکی از ده سلاح شیمیایی مهم در دنیا دسته بندی شده است. مقادیر بالای آن باعث تخریب شدید بافت و مقادیر کم آن در طولانی مدت باعث ایجاد سرطان می گردد و تقریباً در تمام نقاط دنیا و بویژه آبهای سطحی یافت می شود. مسیرهای تولید این باکتریها از طریق روشهای روز مهندسی ژنتیک شناسایی و کشف گردیده است.

زندگی نامه:

مجری ۴۴ سال سن دارد و پروفیسور دانشگاه نیوساوت ویلز در استرالیا می باشد. ایشان ۱۳۸ مقاله معتبر با IF حدود ۲ تا ۷/۵ دارد که برخی از آنها تا حدود ۱۸۰ بار مورد رجوع قرار گرفته است. دارای چند ثبت اختراع بوده و جوایز معتبری از کشورهای مختلف دریافت نموده است. مجری یکی از معتبرترین افراد در زمینه کار بر روی سیانوباکتریها در جهان است و نویسنده ۱۳ فصل کتاب در زمینه های مختلف است. مجموع ارجاعات به مقالات ایشان ۱۵۶۳ مرتبه بوده و سر دبیر دو مجله معتبر Marine Drug و Toxicon می باشد.