



Thèse d'investissement

Le défi:

Fondée en 1969, l'Université Ben Gourion du Néguev (BGU) est l'université de recherche en Israël ayant connu la plus forte croissance. De plus en plus reconnue mondialement pour ses recherches, les facultés de l'Université sont responsables de certaines découvertes qui façonneront le XXIème siècle.

Pour faciliter la traduction efficace de la recherche et des innovations de l'université vers l'industrie, il est nécessaire de "combler le fossé" entre la recherche universitaire et les exigences biopharmaceutiques, chose pour laquelle les bureaux de transfert de technologie (BTT) ne sont pas conçus. Ce besoin est particulièrement critique dans les projets biopharmaceutiques en raison de leur complexité technologique et du financement important requis pour la preuve de concept (PoC), et les travaux précliniques attendus par l'industrie avant la commercialisation. Les modèles d'investissement créatifs sont donc nécessaires pour répondre à ces besoins non satisfaits.

Pipeline NIBN:

Le R&D du NIBN est axé sur divers domaines de recherche, y compris le cancer, les maladies infectieuses et auto-immunes, les maladies métaboliques, les maladies neurodégénératives, les troubles génétiques humains, la biotechnologie appliquée (y compris l'agro-biotechnologie et la dé-immunisation).

Notre solution:

L'Institut National de Biotechnologie dans le Néguev Ltd. (NIBN), est une entreprise de recherche appliquée unique, indépendante et autonome dont la mission est de "combler le fossé" entre la recherche universitaire et les exigences biopharmaceutiques en se focalisant et en finançant uniquement les recherches novatrices en biotechnologie avec un potentiel commercial évident. La recherche au NIBN est réalisée par quelques chercheurs du BGU, qui sont tous des membres des facultés, dans un bâtiment dédié au NIBN doté de laboratoires de recherche et développement (R&D) à la pointe de la technologie et situé au sein du campus du BGU.

L'équipe de gestion du NIBN, composée exclusivement d'anciens vétérans du domaine de la Biotech, suit et aide à l'orientation de la recherche appliquée initiée par le BGU, par la preuve de concept et la commercialisation. Nous encourageons et appuyons les recherches de pointe, innovantes, axées sur la découverte et en mesure de générer des idées pour de nouvelles applications biotechnologique avec un potentiel de commercialisation.

Notre regard se porte vers l'avenir et nous prévoyons que le NIBN aura un impact significatif sur la prospérité économique du BGU et de la région du Néguev, en établissant plus de nouvelles entreprises axées sur la technologie afin de devenir un acteur reconnu dans l'industrie biopharmaceutique internationale.

Project	Researcher	2018				2019				2020			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Mesotrypsin inhibitor	Dr Niv Papo									Cancer			
EGFR Exon 20 mutation inhibitor	Prof Nir Peled												
VDAC1 inhibitors for Cancer	Prof Varda Shoshan-Barmatz												
SMAC/Diablo inhibitor	Prof Varda Shoshan-Barmatz												
Translation inhibitor	Dr Barak Rotblat												
PKC Novel inhibitors	Profs Esti Yager, Etta Livne												
CAR-T safety	Profs Angel Porgador and Roi Gazit												
miRNA treatment for NAFLD/NASH	Prof Assaf Rudich									Autoimmune & Metabolic Diseases			
Protein life extension	Prof Angel Porgador												
Peptide for treatment of NASH	Prof Varda Shoshan-Barmatz												
VDAC inhibitors for neurodegenerative	Prof Varda Shoshan-Barmatz									Neurodegenerative Disease			
Bispecific inhibitors osteoporosis	Drs Niv Papo, Noam Levaot												
TRAMMICS	Profs Angel Porgador, Alon Monsanego												
FORTIS - cognitive enhancers	Dr. Shira Knafo												
Crustacean embryo sterility	Prof Amir Sagi									Applied biotech			
Immunogenicity	Prof Amir Aharoni, Dr Tomer Hertz												
Synthetic microbial rumen communities	Prof Itzhak Mizrahi												
Flavivirus Diagnostic assay	Dr Tomer Hertz									Infectious Diseases			
Influenza vaccine profiling and efficacy	Dr Tomer Hertz												

La proposition commerciale:

À l'heure actuelle, nous cherchons à accroître le financement de démarrage de 150-200 000 USD par recherche pour les technologies sélectionnées de premier plan dans le domaine du cancer, de la neurologie et de l'auto-immunité. L'investissement est destiné à réaliser une preuve de concept auprès de modèles de maladies chez l'animal en vue de la commercialisation par la suite. L'investisseur/s, aura/ont droit à des parts dans la nouvelle entreprise créée suite au succès du brevetage de la technologie.

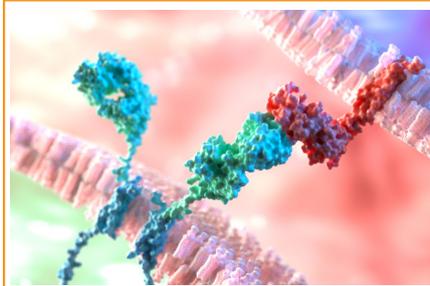
Les projets sélectionnés comprennent;

Domaine du cancer:



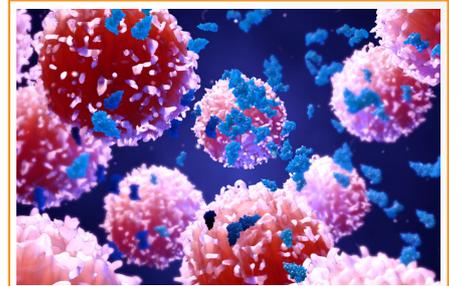
Inhibiteur de l'initiation de la traduction:

Dans ce projet, le Dr. Barak Rotblat a identifié de nouveaux composés qui tuent de manière sélective les cellules cancéreuses par une ingénierie directe avec leur consommation de glucose. En outre, le Dr. Rotblat a repéré une nouvelle cible qui est responsable de la traduction du code génétique en protéines. Cet initiateur de traduction est surexprimé dans de nombreuses tumeurs et est associé à un mauvais pronostic clinique.



Nouveaux inhibiteurs PKC:

Prof. Etta Livne et Dr Esti Yeger-Lotem ont identifié un nouveau composé qui est basé sur un peptide naturel découvert récemment. Ce peptide bloque sélectivement l'activité d'un sous-ensemble d'enzymes appartenant à la famille de la protéine kinase C, qui est important dans plusieurs cancers mortels comme le cancer du sein triple négatif.



Inhibiteur de mutation EGFR Exon 20:

Les inhibiteurs de tyrosine kinase (TKIs) du récepteur de facteur de croissance épidermique (EGFR) sont utilisés pour traiter une variété de cancers dont le cancer du poumon non à petites cellules. Bien qu'il existe des options thérapeutiques, un sous-ensemble de mutations portées par des patients dans le gène, les rend insensibles au traitement. Ce projet, dirigé par l'un des oncologues les plus renommés d'Israël, le Prof. Nir Peled, avance sur le développement d'une nouvelle option de traitement pour ces patients.

Neurologie (système nerveux central) et Auto-immunité

Fortis

La déficience cognitive est très répandue dans le monde entier, mais en dépit de la gravité de ce problème, il n'existe toujours pas de solution appropriée disponible. Le Dr Shira Knafo, MD, Ph.D., développe un nouveau test de dépistage rapide pour des composés d'amélioration cognitive. La méthode de dépistage proposée est flexible, rapide et rentable et elle devrait aboutir à la conduite d'une série riche en contenu avec de fortes perspectives de succès clinique.

Protéine-R à double spécificité en tant que traitement anti-résorbant pour les troubles osseux

L'ostéoporose (OP) est un désordre squelettique chronique courant lié au vieillissement des personnes. En dépit des progrès réalisés dans ce domaine, il existe encore une grande demande pour certains médicaments plus spécifiques avec une administration plus étendue. Dans le cadre de ce projet, Dr Noam Levaot et Dr Niv Papo travaillent sur une nouvelle approche avec un nouveau mécanisme d'action pour les maladies osseuses dans lequel l'inhibition de la résorption contrôlée est nécessaire.

Réalisations

4 technologies du NIBN ont été brevetées pour la création de nouvelles sociétés

VDAC Pharma Ltd
Actuellement en phase clinique

Valin Technologies Ltd

Tiran Shipping Ltd

Pink Pharma Ltd
Société en cours de création