



SEKCE  
MÍSTOPŘEDSEDY  
VLÁDY PRO VĚDU,  
VÝZKUM A INOVACE

Úřad vlády České republiky



# Možnosti spolupráce s Izraelem v oblasti **NANOTECHNOLOGIÍ**

## ■ **STUDIUM** – Magisterské a doktorské studijní programy

### **Norman Seiden Multidisciplinary Graduate Program in Nanoscience and Nanotechnology**

#### **Popis:**

Prestižní mezinárodní dvouletý studijní program, který organizuje Russel Berrie Nanotechnology Institute (RBNI) při Izraelském technologickém institutu Technion. Program je určen absolventům bakalářských a magisterských programů a je primárně zaměřen na multidisciplinární vědecký přístup k odlišným oblastem nanovýzkumu.

#### **Uzávěrka:**

Pro zahájení studia v magisterském programu v zimním semestru 2016/2017 je uzávěrka již 31. 3. 2017. Pro zahájení studia v letním semestru 2017 je uzávěrka 1. 11. 2016. V případě uchazečů o doktorandský program je možné odevzdání přihlášky kdykoli v průběhu celého roku.

#### **Stipendia:**

Technion poskytuje všem mezinárodním účastníkům programu plná studijní stipendia. Bližší informace k podmínkám udělení stipendií a jejich výši jsou dostupné na adrese:  
[http://www.graduate.technion.ac.il/Eng/Scholarships\\_and\\_housing/Scholarships/General\\_Information.asp](http://www.graduate.technion.ac.il/Eng/Scholarships_and_housing/Scholarships/General_Information.asp).

**Bližší informace a přihlášky:** <http://rbni.technion.ac.il/node/6>

## ■ STUDIUM – Postdoktorské a doktorské výzkumné pozice

### Center for Nanoscience and Nanotechnology

**Popis:**

Centrum pro nanovědu a nanotechnologie při Univerzitě v Tel Avivu uděluje v každém akademickém roce několik ročních stipendií (s možností prodloužení) pro absolventy zahraničních Ph.D. programů. Výzkumná témata, pro která jsou vypisovány pozice: Optical Interferometric Imaging for Nano-Scale Measurements of Live Cells; Microscopy and spectroscopy of nano-objects; Integrated 3D polymeric nanophotonic devices; Tissue Engineering and Regenerative Medicine; Neuro-engineering Materials properties and Phenomena at Interfaces from First Principles: Theory development and calculations; Understanding the roles of ion channels in cancerous and immune cells.

**Uzávěrka:** 30. 6. 2016 | Další termíny jsou vyhlašovány pravidelně v prosinci a březnu.

**Stipendia:** Roční s možností prodloužení.

**Bližší informace a přihlášky:** <http://nano.tau.ac.il/index.php/research-positions>

## ■ STUDIUM – Letní škola

### Letní škola v oblasti regenerativní nanomedicíny v Tel Avivu

**Termín:** 19.–23. 6. 2016

**Popis:**

Center for Nanoscience and Nanotechnology pořádá letní školu regenerativní nanomedicíny (Regenerative Nano-Medicine: From Advanced Delivery Systems to Electronic-Based Devices). Každoročně se jí účastní asi 100 mladých vědců z celého světa. Účast na letní škole pro studenta znamená důležitý osobní kontakt s izraelskými i zahraničními vědci, který v mnoha případech vede k další spolupráci, a je ideálním způsobem, jak se seznámit s hlavními výzkumnými trendy izraelských nanocenter či jejich vědeckým vybavením. Letní škola je určena studentům magisterských i postgraduálních studijních programů.

**Uzávěrka:** 7. 4. 2016

**Stipendia:** Univerzita v Tel Avivu poskytuje zahraničním účastníkům částečná i plná stipendia.

**Bližší informace a přihlášky:** <http://nano.tau.ac.il/index.php/summer-school-2016>

## ■ NANOTECHNOLOGIE

### Nanocentra v Izraeli

**Popis:**

Oblast nanotechnologií se stala jednou z priorit izraelské vlády v roce 2008. V následujících osmi letech vzniklo šest specializovaných nanocenter, která působí při hlavních izraelských univerzitách. Výzkumné aktivity těchto šesti nanocenter vedly za dobu jejich existence ke schválení více než 1060 patentů v oblasti nanotechnologií a spolupráci na více než 1680 projektech s izraelskými i mezinárodními firmami.

### Izraelská nanocentra:

- 1 Russel Berrie Nanotechnology Institute (RBNI)** při Izraelském technologickém institutu Technion – 180 asociovaných vědců a výzkumných pracovníků. RBNI vzniklo v roce 2006 díky dotačnímu programu izraelského Úřadu hlavního vědce (Office of Chief Scientist) a darů zahraničních donorů v celkové výši 78 mil. USD, což z něj činí jedno z nejlépe financovaných nanopracovišť na světě. Následně byl tento model financování rozšířen také na další izraelské univerzity, což umožnilo financování dalších pěti nanopracovišť.
- 2 Center for Nanoscience and Nanotechnology** při Univerzitě v Tel Avivu – 87 asociovaných vědců
- 3 Harvey M. Krueger Family Center for Nanoscience and Nanotechnology** při Hebrejské univerzitě v Jeruzalémě – 78 asociovaných vědců
- 4 Ilse Katz Institute for Nanoscience and Nanotechnology (IKI)** při Ben Gurionově Univerzitě v Ber Ševě – 70 asociovaných vědců
- 5 Bar Ilan Institute for Nanotechnology and Advanced Materials (BINA)** při Univerzitě Bar Ilan – 57 asociovaných vědců
- 6 Kimmel Center for Nanoscale Science** při Weizmannově institutu věd (WIS) – 49 asociovaných vědců

**Bližší informace o centrech a volných vědeckých a doktorandských pozicích:**

<http://www.nanoisrael.org/category.aspx?id=665>

## ■ Databáze izraelských vědců a firem působících v oblasti nanotechnologií

### Popis:

Národní nanotechnologická iniciativa (Israel National Nanotechnology Initiative, INNI), která byla založena za účelem rozvoje nanotechnologií, s cílem učinit z oblasti nanotechnologií jedno z klíčových odvětví izraelského hospodářství prostřednictvím efektivní spolupráce mezi akademickým výzkumem a průmyslovými odvětvími, provozuje ucelenou národní databázi vědců a výzkumných pracovníků a konkrétních firem, které jsou v oblasti nanotechnologií v Izraeli aktivní. Databáze je veřejná, pravidelně aktualizovaná a odkudkoli dostupná prostřednictvím internetu.

### Databáze výzkumných pracovníků a vědců:

[http://www.nanoisrael.org/inni\\_tree.aspx?type=2](http://www.nanoisrael.org/inni_tree.aspx?type=2)

### Databáze firem dle jejich zaměření:

[http://www.nanoisrael.org/inni\\_tree.aspx?type=1](http://www.nanoisrael.org/inni_tree.aspx?type=1)