

ด่วน

ที่ กต ๐๕๐๒/๒๑๐๗



กระทรวงการต่างประเทศ  
ถนนศรีอยุธยา กทม. ๑๐๕๐๐

คณะวิทยาศาสตร์  
ร.อ. 0065  
ร.ที่ 4 มก 1567  
เวลา 11-41 น. 15/11

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ทูลสนับสนุนหลักสูตรฝึกงานก่อนศึกษาต่อระดับปริญญาเอกของศูนย์ Microcosm Earth Center สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลทูลสนับสนุนหลักสูตรฝึกงานก่อนศึกษาต่อระดับปริญญาเอกของศูนย์ Microcosm Earth Center

ด้วยกรมยุโรปได้รับรายงานจากสถานกงสุลใหญ่ ณ นครมิวนิก แจ้งว่าสถาบันวิจัย Max Planck Society (MPS) ได้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับทูลสนับสนุนแบบให้เปล่าเพื่อเข้าร่วมทำวิจัยในหลักสูตรฝึกงานก่อนศึกษาต่อระดับปริญญาเอก (International Pre-doctoral Internship Program) ของศูนย์ Microcosm Earth Center ซึ่งเป็นศูนย์ที่ MPS จัดตั้งขึ้นร่วมกับสถาบัน Max Planck Institute (MPI) for Terrestrial Microbiology และมหาวิทยาลัย Phillips-Universität Marburg รัฐเฮ็สเซิน สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยมีรายละเอียดสำคัญ ดังนี้

๑. ทูลดังกล่าวสนับสนุนให้ผู้สนใจสมัครเข้าร่วมทำวิจัยในด้านจุลชีววิทยา (Microbiology) จำนวน ๑๐ ทูล ที่ศูนย์วิจัยในเครือข่ายของ MPS ในเมืองมาร์บวร์ค (Marburg) รัฐเฮ็สเซิน เป็นระยะเวลา ๓-๖ เดือน ตามแต่ระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละหัวข้อวิจัย ดังนี้

- The ART of RNAylation: Design and application of RNAylated proteins as molecular probes (๖ เดือน)
- Unraveling novel archaeal metabolic pathways (๖ เดือน)
- Characterizing methoxydotrophic and methylotrophic growth potential in Methanobrevibacter smithii and Methanothermobacter thermophilus (๖ เดือน)
- Synthesis of mineral nanoparticles as prebiotic catalysts (๔ - ๖ เดือน)
- Acetyl-phosphate from CO<sub>2</sub> and different phosphate and electron sources (๔ - ๖ เดือน)
- Establishing and characterizing synthetic chromosomes in Vibrio natriegens (๓ - ๖ เดือน)
- Global phosphor-proteome analysis of a synthetic yeast strain with a tRNA neochromosome (๓ - ๖ เดือน)
- Application of synthetic small RNAs in bacteria for chassis improvement (๓ - ๖ เดือน)
- Spatiotemporal organization of bacterial populations in structured environment (๕ เดือน)
- Engineering of a selection system for sensor kinase inhibitors (๓ เดือน)

/๒. คุณสมบัตินักวิจัย...

๒. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าร่วมทำวิจัย มีดังนี้

- สำเร็จหรือใกล้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาชีววิทยา ชีวเคมี พันธุศาสตร์ อนุชีววิทยา ชีวสารสนเทศศาสตร์ เคมี ชีววิทยาเคมี ฟิสิกส์ ชีวฟิสิกส์ ธรณีเคมี หรือสาขาที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ
- มีความสนใจที่จะศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก สาขาจุลชีววิทยาในสถาบันการศึกษาของเมืองมาร์บวร์ค

๓. ผู้ที่สนใจสามารถแจ้งความประสงค์พร้อมส่งเอกสารประกอบการสมัคร ได้แก่ ประวัติส่วนตัว จดหมายแนะนำตัว และรายชื่อหัวข้อการวิจัย ๓ ลำดับแรกที่ต้องการเข้าร่วมทำวิจัยโดยเรียงลำดับความสำคัญ จาก ๑-๓ ไปยังที่อยู่ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [mec-predoc@mpi-marburg.mpg.de](mailto:mec-predoc@mpi-marburg.mpg.de) **ภายในวันจันทร์ ที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗**

๔. ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เข้าร่วมทำวิจัย จะได้รับการสนับสนุนเงินทุนสำหรับค่าที่พัก และค่าใช้จ่ายที่จำเป็นอื่น ๆ สุทธิเดือนละ ๒,๑๐๐ ยูโร ทั้งนี้ ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการขอมิไบออนุญาตทำงานที่ออกให้โดย German Federal Employment Agency (ZAV) ต่อไป โดยควรเผื่อเวลาในการเตรียมขอรับไบออนุญาตดังกล่าวเพื่อให้สามารถเริ่มเข้าร่วมทำวิจัยได้ทันฤดูร้อนปี ๒๕๖๗ ทั้งนี้ MPS พร้อมอำนวยความสะดวกด้านเอกสารประกอบการขอรับไบออนุญาตดังกล่าวเมื่อผู้สมัครผ่านการคัดเลือกแล้ว

๕. MPS ให้ความสำคัญกับการเข้าถึงการเข้าร่วมทำวิจัยดังกล่าวที่เท่าเทียมกัน จึงเปิดกว้างแก่ผู้สมัครทุกเพศ ทุกวัย ทุกเชื้อชาติและศาสนา ตลอดจนผู้พิการ แต่จะให้การสนับสนุนการเพิ่มบทบาทนักวิจัยสตรีเป็นพิเศษ ทั้งนี้ หากมีข้อสอบถามเพิ่มเติม สามารถติดต่อสอบถาม ดร. Christiane Haupt เจ้าหน้าที่ด้านนโยบายความร่วมมือกับประเทศเอเชียของ MPS ได้ตามที่อยู่ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [christiane.haupt@gv.mpg.de](mailto:christiane.haupt@gv.mpg.de) และสามารถศึกษารายละเอียดเพิ่มเติมดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

กรมยุโรปขอเรียนว่า การผลักดันให้เกิดการแลกเปลี่ยนนักศึกษาหรือนักวิจัยระหว่างกันได้ แม้จะเป็นระยะสั้น ๆ ก็สามารถช่วยขยายจำนวนนักวิจัยไทยในเครือข่ายของ MPS ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ประเทศไทยในระยะยาว ในการนี้ กรมยุโรปขอความอนุเคราะห์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พิจารณาประชาสัมพันธ์ ข้อมูลเกี่ยวกับการสมัครเข้ารับทุนสนับสนุนการศึกษาดังกล่าวให้นักศึกษาหรือนักวิจัยที่มีคุณสมบัติสอดคล้องกับความต้องการเข้าร่วมรับทุนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายอสี ม้ามณี)

อธิบดีกรมยุโรป

กรมยุโรป

กองยุโรปกลาง

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๕๐๐๐ ต่อ ๑๓๑๒๑

โทรสาร ๐ ๒๖๔๓ ๕๑๔๑



## International Pre-doctoral Internship Program of the *Microcosm Earth Center* Marburg

### Call for applications 2024

The *Microcosm Earth Center* (MEC) is a joint center of the Max Planck Institute for Terrestrial Microbiology and Philipps-Universität Marburg, which was established recently with generous support from the Max Planck Society and the State of Hesse.

We offer 10 funded pre-doctoral internships in the field of microbiology at the Research Campus in Marburg. The duration of the internships is between 3 and 6 months.

We are looking for:

- Ambitious early-career talents from the Global South
- Candidates who hold a Master's degree or equivalent or are in the final stages of their Master's program in biology, biochemistry, genetics, molecular biology, microbiology, bioinformatics, chemistry, chemical biology, physics, biophysics, geochemistry or another relevant field
- Candidates who are interested in the possibility to start a PhD in the field of microbiology in Marburg

How to apply?

Please send a written application to [mec-predoc@mpi-marburg.mpg.de](mailto:mec-predoc@mpi-marburg.mpg.de) by **January 15, 2024**. Required application documents are:

- Your *curriculum vitae* (CV)
- Letter of motivation
- List of up to 3 preferred projects selected from the project booklet file, organized in a descending order of priority (1-most preferred project).

Successful applicants will be associated with the *Microcosm Earth Center* for the duration of the internship and will receive gross 2100 € per month to cover necessary expenses (housing and living). Funding can be granted for the fiscal year 2024. Please note that a work permit from the German Federal Employment Agency (ZAV) is required (please consider times for application), so that starting the internship in summer 2024 would be realistic.

The Max Planck Society and the Philipps-Universität are committed to gender equality and diversity. Therefore, we welcome applications from persons regardless of their gender, disability, age, sexual orientation/identity, ethnicity, social origin/education, work-life balance and religion.

Applicants with a disadvantaged social background are strongly encouraged to apply.

Furthermore, we seek to increase the number of women in those areas where they are underrepresented and therefore explicitly encourage women to apply.