

**Neue Arbeitsgruppe am LIMES-Institut:
Infectious diseases and global health
Interview mit Prof. Dr. Mihai Netea
12. Januar 2017**

Since January 2017, Prof. Dr. Mihai Netea has a new working group at the LIMES Institute. He will be employed both at the University of Nijmegen and the University of Bonn. To get to know him a bit, we asked him a few questions:

Welcome to the LIMES team. Please introduce yourself in a few sentences.

I am an internist and infectious diseases specialist. I was born and did my medical studies in Cluj-Napoca, Romania. After finishing the medical studies in 1993, I moved to Radboud University Nijmegen for the PhD and clinical specialization with the group of Prof. Dr. Jos van der Meer. After another year as a post-doc at the University of Colorado, Denver, in the lab of Prof. Charles Dinarello, I moved back to Nijmegen, where I work as a Professor of Experimental Medicine since 2008.

You are working on infectious diseases and global health. What is your key interest and why?

My key interest is to understand the regulation of innate immune responses during severe infections, such as disseminated fungal infections or sepsis. In addition, our group works on the adaptation of innate immunity after infection or vaccination: this is a de facto innate immune memory that we recently termed trained immunity. The reason for this interest is my firm belief that innate immune mechanisms are some of the most important components of host defense, and at the same time some of the least approached from a therapeutic point of view.

You have gained experience in different countries, namely in Romania, the United States and in the Netherlands. Where do you see main differences in the working methods and/or social interactions?

Most of my exposure is with science environments in the Netherlands and United States. Of course the major ways of approaching research are very similar. However, there is a much more collaborative sphere in the Netherlands compared with United States, where people and labs are much more competitive with each other. Romania is at this moment at the very begin-



ning of building a research culture, but this has started to change fast in the last couple of years.

What inspired your decision to join the LIMES Institute in Bonn?

I have had a very fruitful collaboration with researchers at LIMES for several years already. It was very stimulating to perform these collaborative projects together, and we have observed how nice our expertise is complementary. It was thus an organic process in which we thought to improve this collaboration even further by joining the LIMES.

What do you recommend to young researchers to be successful in science?

Be enthusiastic about what you are doing and work together with others. Never be afraid to collaborate: the vast majority of colleagues are nice, they want to help and will teach you a lot. And in the end it is much more fun to work together with many people.

How will you organize your “double life” at the Nijmegen und Bonn Universities?

It is in fact pretty easy, because Nijmegen and Bonn are in fact close. I already arranged dates when I will be in Bonn to discuss with the colleagues, to organize the lab and supervise the work.

What do you like to do in your (probably rare) leisure time – do you have a hobby?

I love to hike in the mountains and I love to read science-fiction. I actually even wrote a science fiction novel myself: *North-West Passage to the Moon*.

Prof. Dr. Mihai Netea hat seit Januar 2017 eine neue Arbeitsgruppe im LIMES-Institut. Er ist sowohl an der Universität Nijmegen als auch an der Universität Bonn beschäftigt. Um ihn ein wenig kennenzulernen, haben wir ihm ein paar Fragen gestellt:

Herzlich willkommen im LIMES-Team. Bitte stellen Sie sich kurz vor.

Ich bin Internist und Spezialist für Infektionskrankheiten. Geboren bin ich in Cluj-Napoca, Rumänien, wo ich auch Medizin studiert habe. Nach meinem Medizinstudium bin ich 1993 für meine Doktorarbeit und zur Spezialisierung zur Arbeitsgruppe von Prof. Dr. Jos van der Meer an die Radboud University Nijmegen gegangen. Nach einem weiteren Jahr als Post-doc bei Prof. Charles Dinarello an der University of Colorado, Denver, kehrte ich nach Nijmegen zurück, wo ich nun seit 2008 als Professor für Experimentelle Medizin tätig bin.

Sie forschen im Bereich Infektionskrankheiten und globaler Gesundheit. Was interessiert Sie daran besonders und warum?

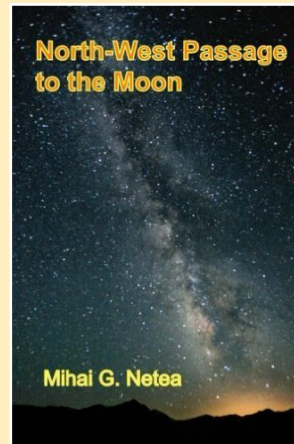
Mein Hauptinteresse liegt darin, die Regulation der angeborenen Immunantwort während schwerwiegender Infektionen, wie z.B. disseminierten Pilzinfektionen oder Sepsis, zu verstehen. Meine Gruppe untersucht zudem die Modulation und Anpassung des angeborenen Immunsystems nach einer Entzündung oder Impfung: dies ist de facto ein "immunologisches Gedächtnis" der angeborenen Immunantwort, welches wir "trained immunity" also antrainierte Immunantwort genannt haben. Der Grund für dieses Interesse ist, dass ich der festen Überzeugung bin, dass Teile der angeborenen Immunantwort mit die wichtigsten Komponenten unseres Abwehrsystems – zur gleichen Zeit jedoch aus therapeutischer Sicht die am wenigsten untersuchten Ansätze sind.

Sie haben in verschiedenen Ländern, nämlich Rumänien, USA und den Niederlanden Erfahrungen gesammelt. Wo sehen Sie Hauptunterschiede in bezug auf die Arbeit und/oder die sozialen Interaktionen?

Am meisten Erfahrungen habe ich im wissenschaftlichen Bereich in den Niederlanden und in den USA gesammelt. Natürlich sind die grundlegenden Herangehensweisen in der Wissenschaft sehr ähnlich. Allerdings wird in den Niederlanden sehr viel mehr zusammengearbeitet als in den USA, wo Wissenschaftler und Labore sehr stark in Konkurrenz zueinander agieren. Rumänien ist noch ganz am Anfang, was den Aufbau einer Wissenschaftskultur angeht, aber es hat in den letzten Jahren begonnen, sich sehr schnell zu verändern.

Was hat Sie dazu gebracht, im LIMES-Institut in Bonn zu arbeiten?

Ich habe schon seit einigen Jahren eine sehr fruchtbare Kooperation mit Wissenschaftlern aus dem LIMES-Institut. Es war sehr anregend, die gemeinsamen Projekte zusammen auszuführen, und wir haben festgestellt, wie schön sich unsere Expertisen ergänzen.



One thousands years from now humanity is spread over the entire neighborhood of the Galactic arm, united loosely in the Confederation, a political alliance of sovereign metropolis-planets and their affiliated world-colonies. Each of the metropolis developed space flight independently, adhering to the Confederation once they came in contact with it.

This simple fact is also the greatest mystery: while all known civilizations are human, as shown by genetic studies, they all have separate recorded histories lacking any recollection of pre-spatial contact. This mystery of human history collides with contemporary political drama when the Xingeli, young representative of Terra on the Confederation Council, is kidnapped and brought to the backwater planet of Krisantos. Through the small towns of the planet and the wilderness of the North-West of the continent, Xingeli will encounter new friends and mortal enemies, and together with his kidnappers and the confederate agents sent to rescue him will discover how genes and physics have conspired to spread humans to the stars.

ISBN-13: 978-1515367390

So war es ein ganz organischer Prozess, diese Zusammenarbeit noch weiter auszubauen, indem ich an das LIMES-Institut komme.

Was empfehlen Sie jungen Wissenschaftlern für eine erfolgreiche Karriere in der Wissenschaft?

Mit Enthusiasmus bei der Sache zu sein und mit anderen zusammenzuarbeiten. Man braucht keine Angst davor zu haben, mit jemandem zusammenzuarbeiten: Die allermeisten Kollegen sind nett; sie wollen dir helfen und werden dir vieles beibringen. Und dann macht es auch einfach viel mehr Spaß, mit vielen Leuten zusammenzuarbeiten.

Sie werden ja in Zukunft sowohl in Nijmegen als auch in Bonn arbeiten. Wie werden Sie Ihr "Doppelleben" organisieren?

Das ist gar nicht so schwer, weil Nijmegen und Bonn ja nicht weit voneinander entfernt sind. Ich habe schon Zeiten festgelegt, in denen ich in Bonn sein werde, um mit Kollegen zu sprechen, das Labor zu organisieren und die Arbeit zu betreuen.

Was tun Sie gerne in Ihrer (wahrscheinlich knappen) Freizeit? Haben Sie ein Hobby?

Ich gehe gerne in die Berge zum Wandern, und ich lese gerne Science-Fiction-Romane. Ich habe sogar selbst einen Science-Fiction-Roman mit dem Titel "North-West Passage to the Moon" geschrieben.