Wir forschen an *Armillaria*, *Aspergillus* und anderen Naturstoffproduzenten

Die assoziierte Forschungsgruppe Pharmazeutische Mikrobiologie verbindet mit ihrer wirk- und naturstofforientierten Forschung das Pharmazeutische Institut der Friedrich-Schiller-Universität mit dem Hans-Knöll-Institut. Sie befasst sich mit der Genetik und der Biochemie des mikrobiellen Sekundärstoffwechsels.

Die Arbeitsgruppe ist vertreten im Sonderforschungsbereich [ChemBioSys](#), in der Exzellenzgraduiertenschule [Jena School for Microbial Communication](#) JSMC sowie in der [International Leibniz Research School](#) ILRS Mibintact.

Den Schwerpunkt der Arbeit bilden die Basidiomyceten (Ständerpilze), welche anhand ausgewählter Arten genetisch und biochemisch bezüglich ihrer Naturstoff-Biosynthesen untersucht werden – ein Bereich, der bisher nur wenig erforscht wurde. Ebenso wird an der biotechnologischen Herstellung von Naturstoffen gearbeitet. Ein weiterer Focus unserer Arbeiten ist, die ökologische Funktion der Naturstoffe zu verstehen.

Zu den bearbeiteten Gattungen der Basidiomyceten gehören *Armillaria*, *Ceriporiopsis*, *Psilocybe* und *Serpula*.