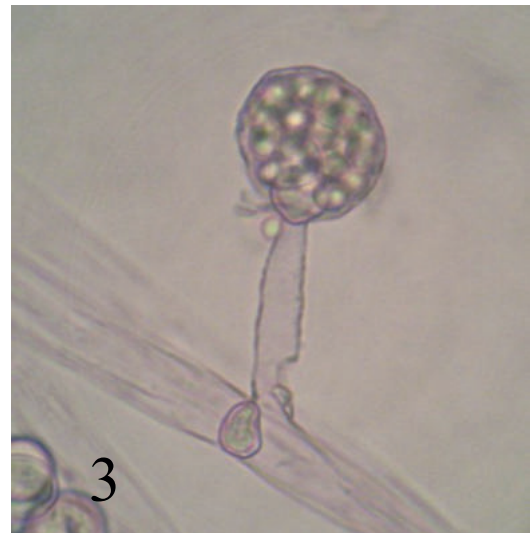
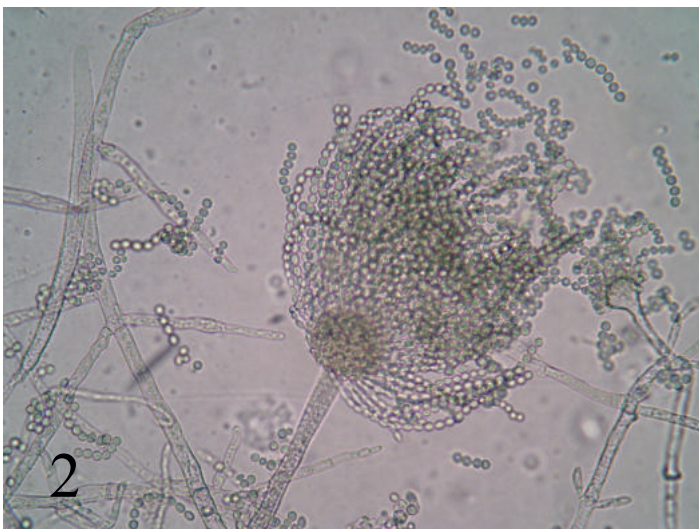
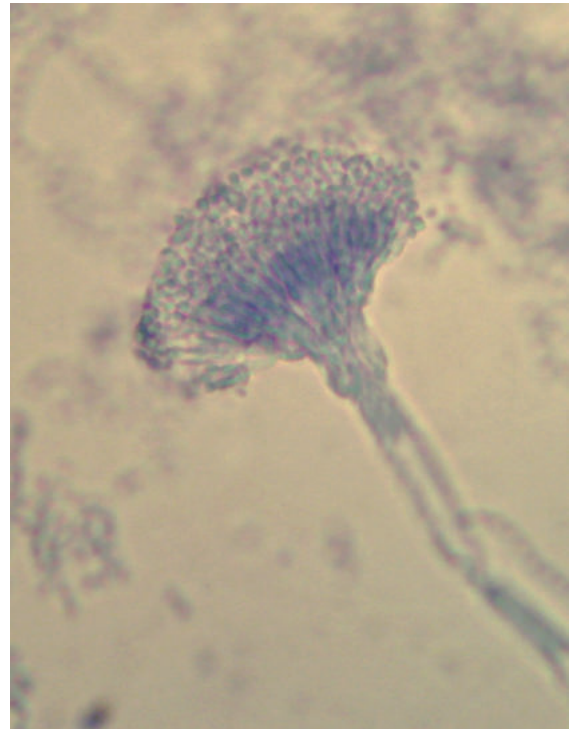


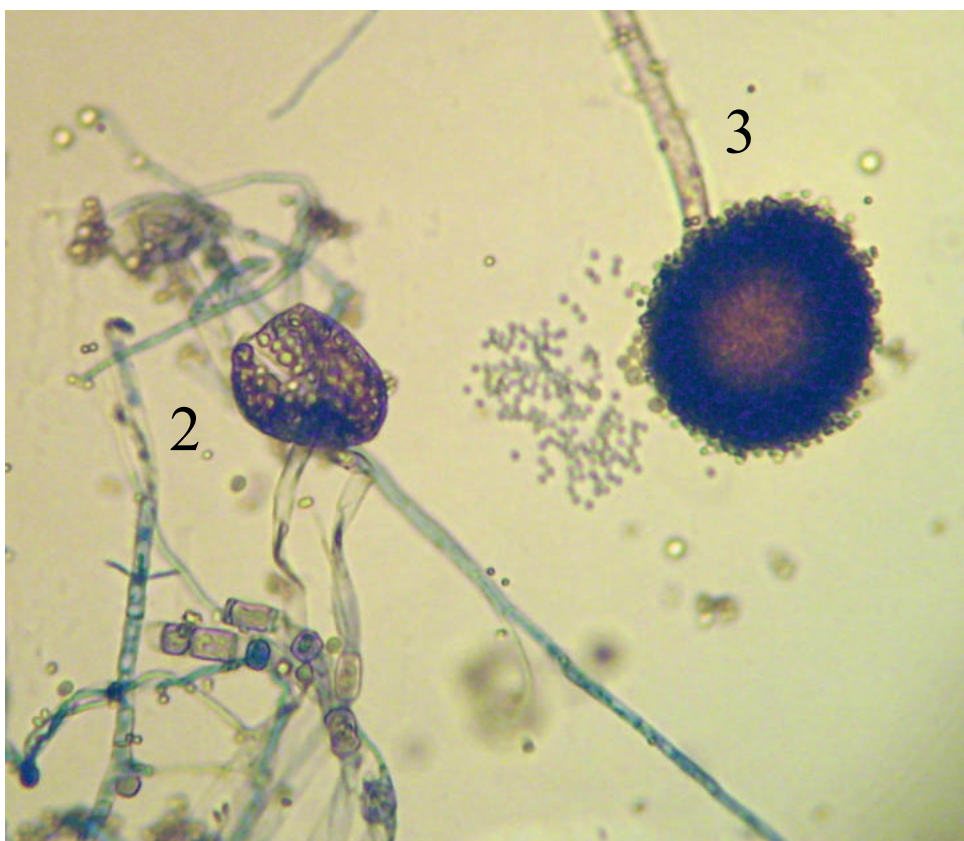
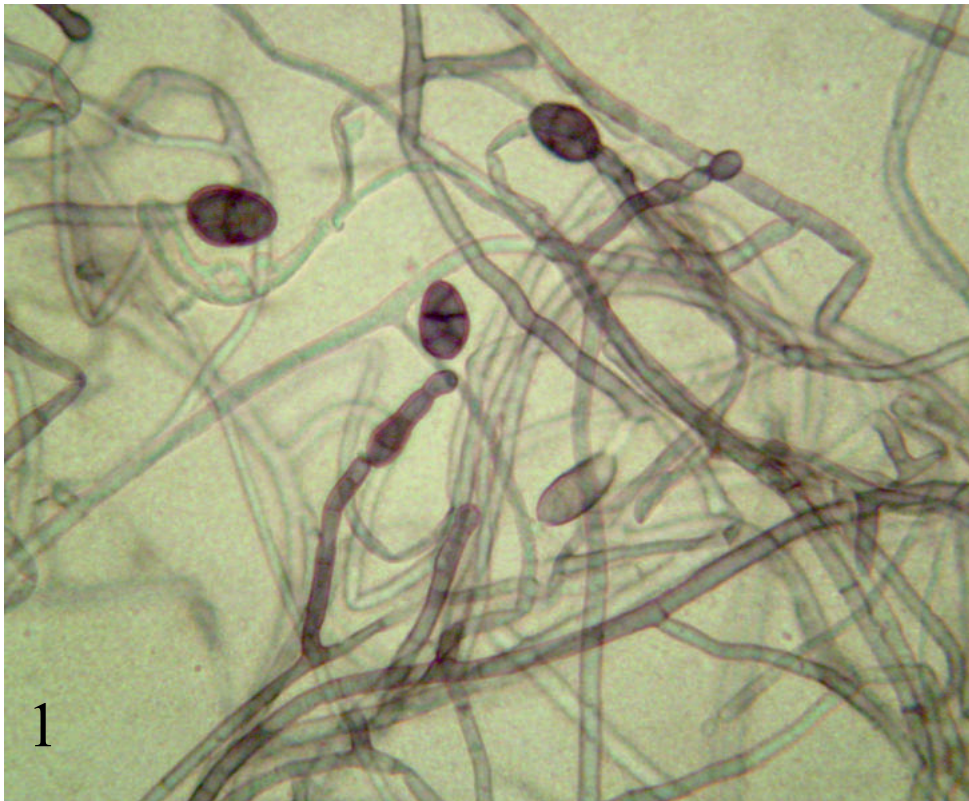
Mykologie Übung 1

1. Es sind die Form-Gattung bzw. Form Familie der abgebildeten Pilze zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



Mykologie Übung 2

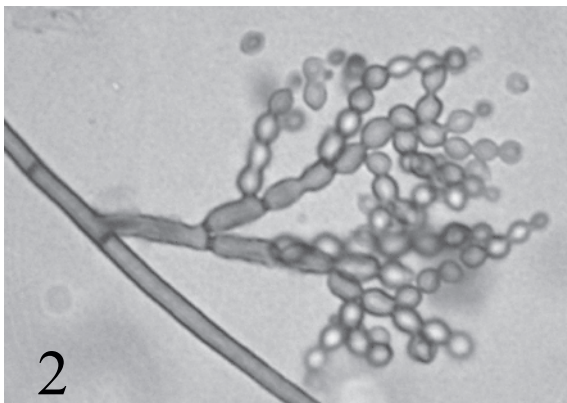
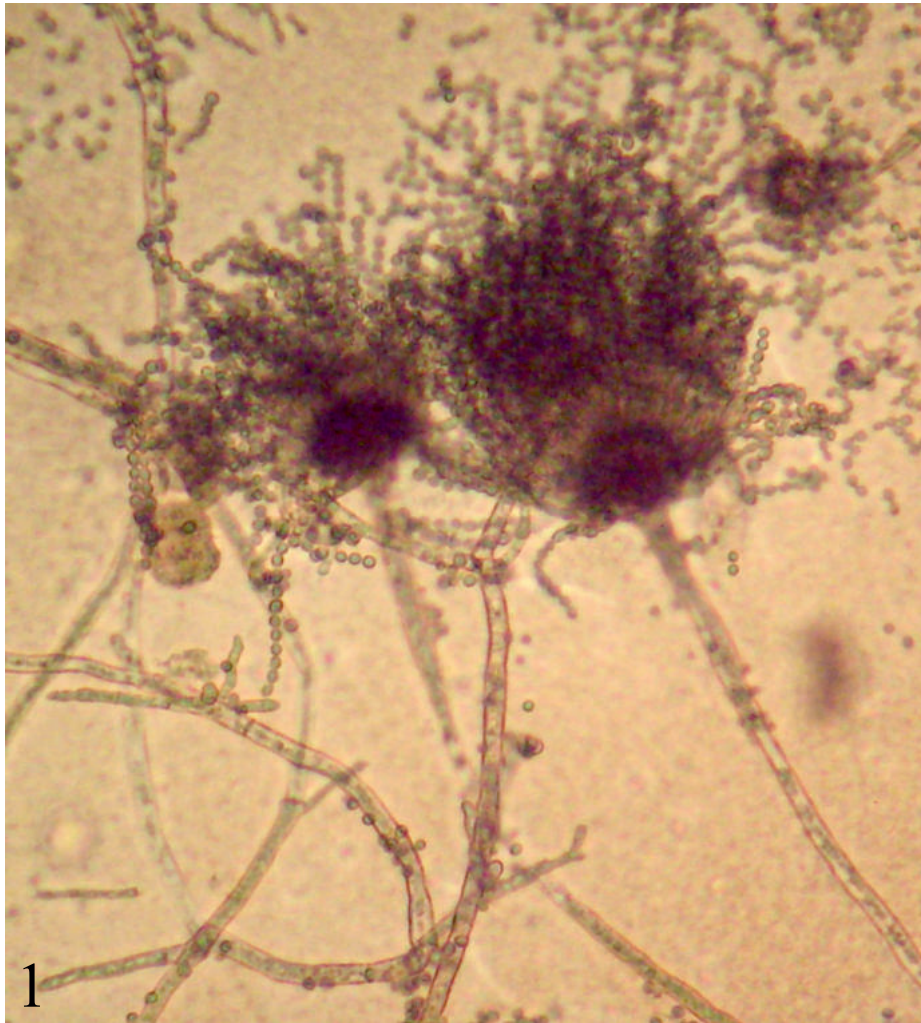
1. Es sind Form-Gattung bzw. Form Familie der abgebildeten Pilze zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



In dem Foto sind zwei unterschiedliche Spezies zu sehen.

Mykologie Übung 3

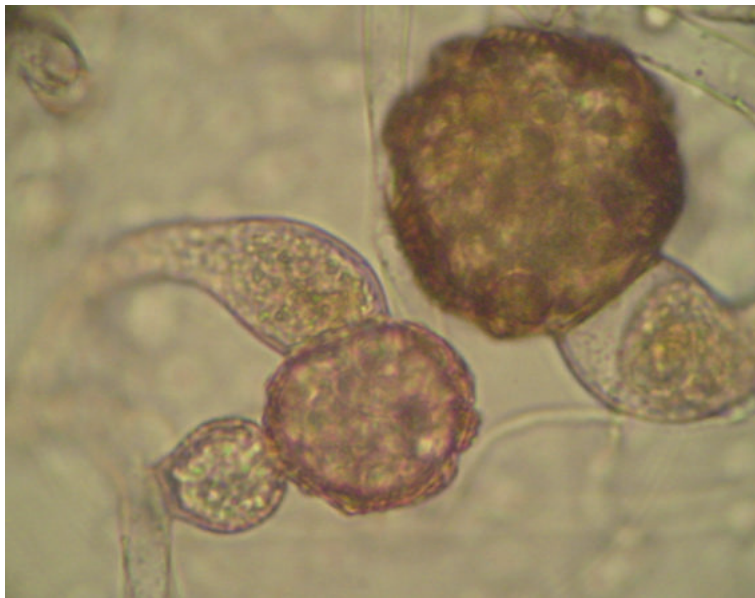
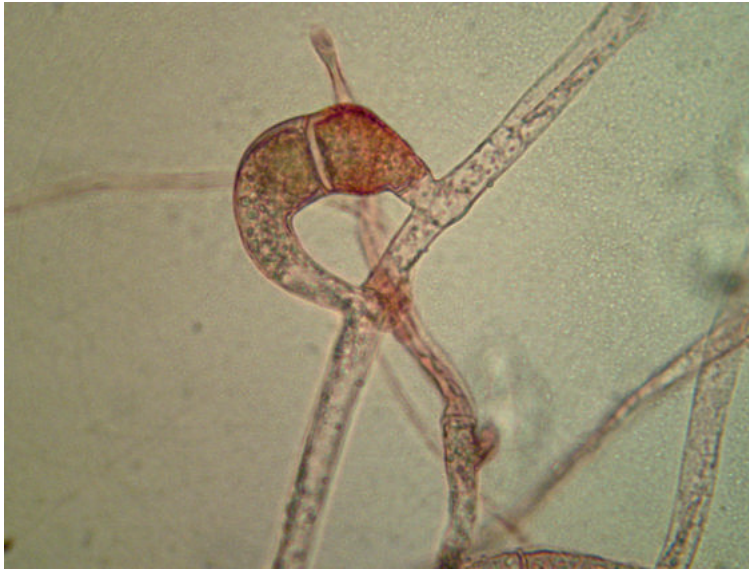
1. Es sind die Form-Gattungen der abgebildeten Pilze zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



Anmerkung: Es sind zwei verschiedene Spezies zu sehen.

Mykologie Übung 4

1. Es ist die Form-Familie des abgebildeten Pilzes zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



Anmerkung:
Die rundlichen Gebilde
(Pfeil) sind verschieden
große Fetttropfen.

Mykologie Übung 5

1. Es sind die Form-Gattungen der abgebildeten Pilze zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?

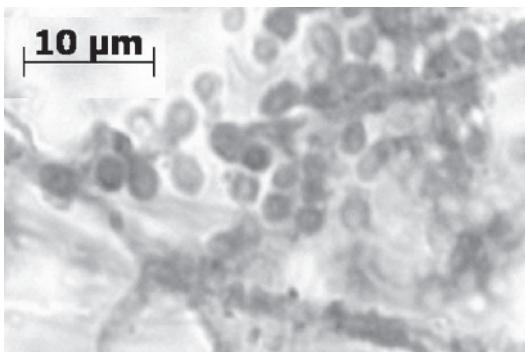
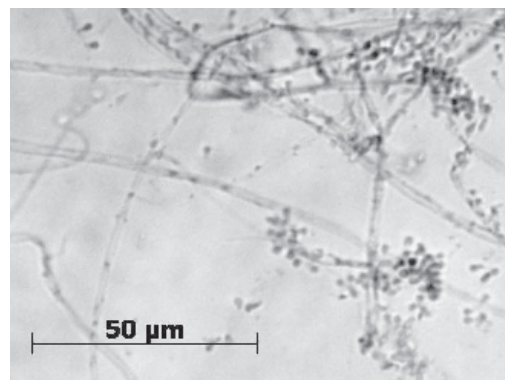
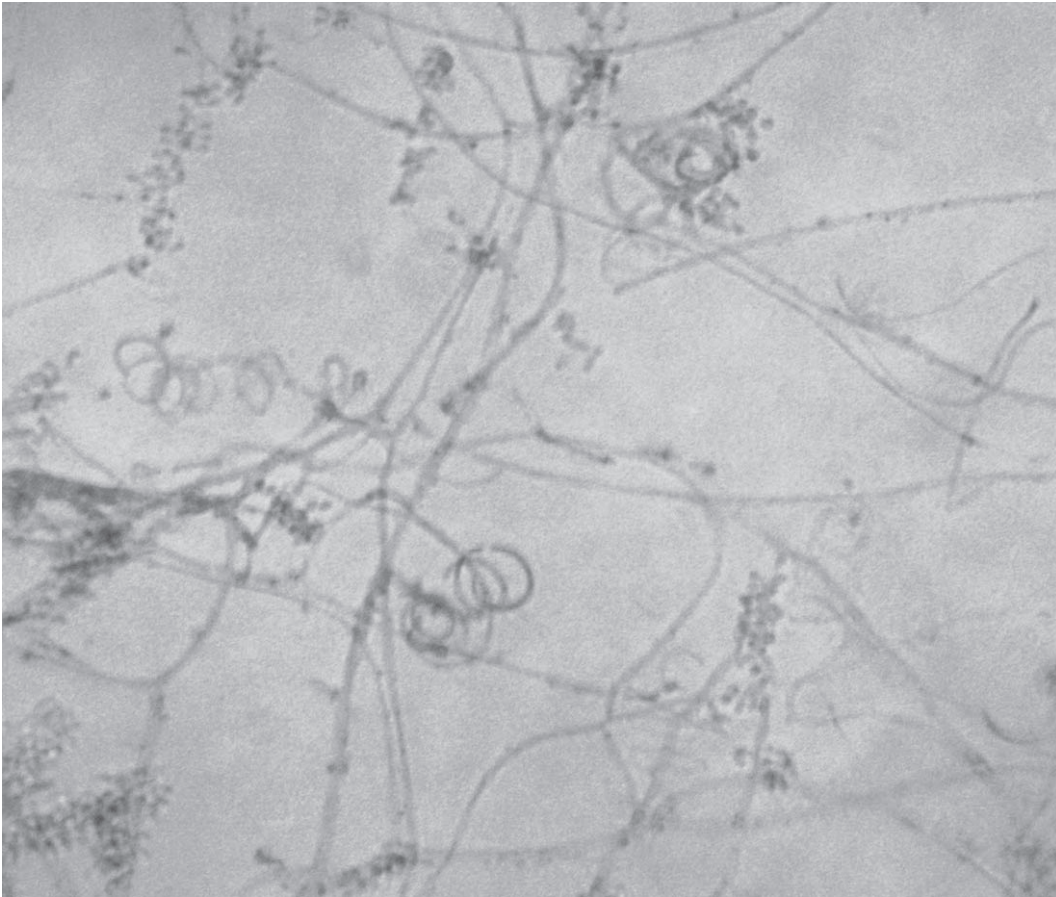


Im Foto sind zwei Spezies enthalten.



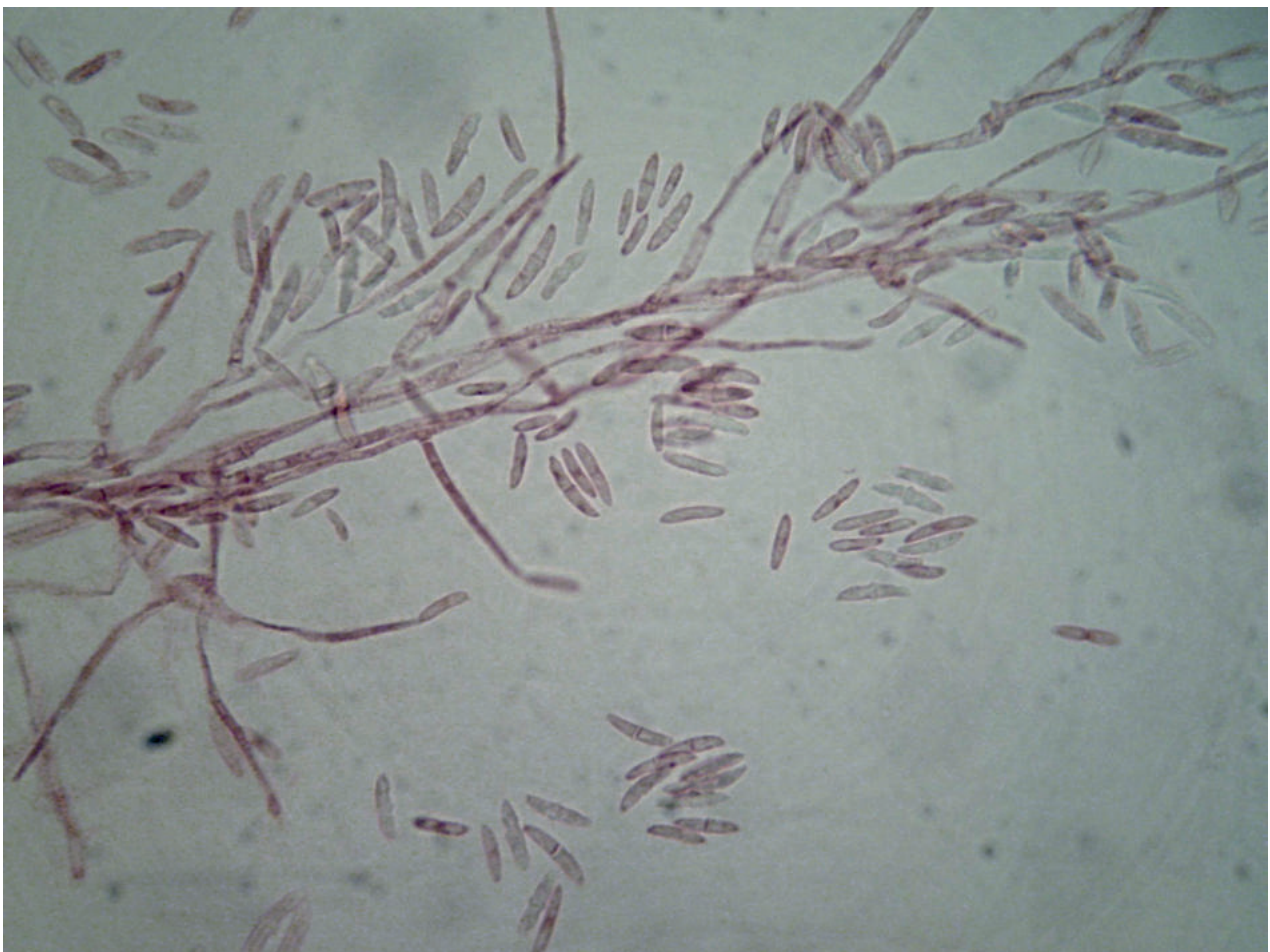
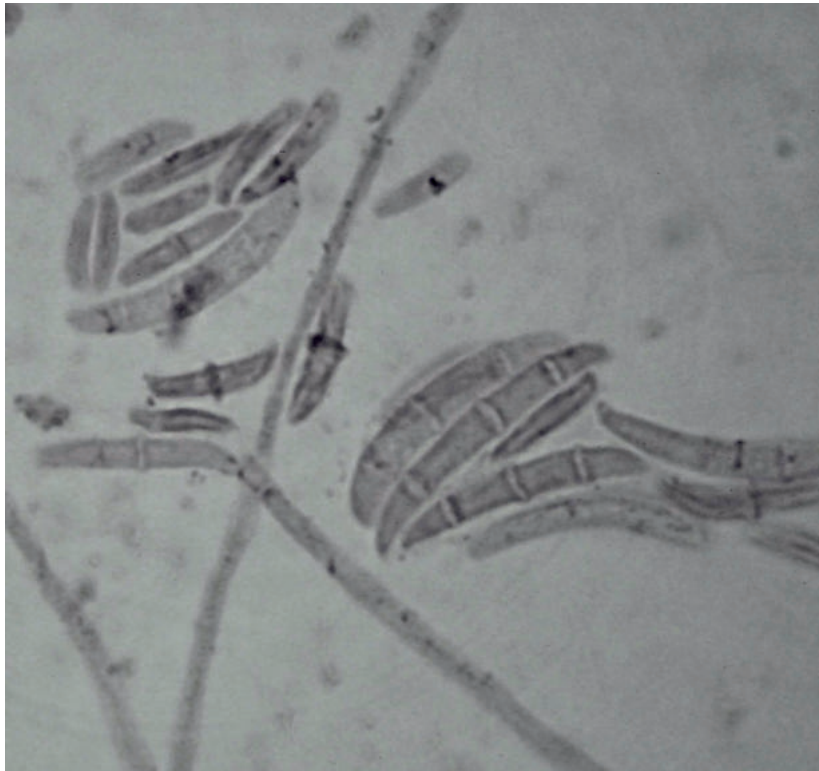
Mykologie Übung 6

1. Es ist die Form-Gattungen des abgebildeten Pilzes zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



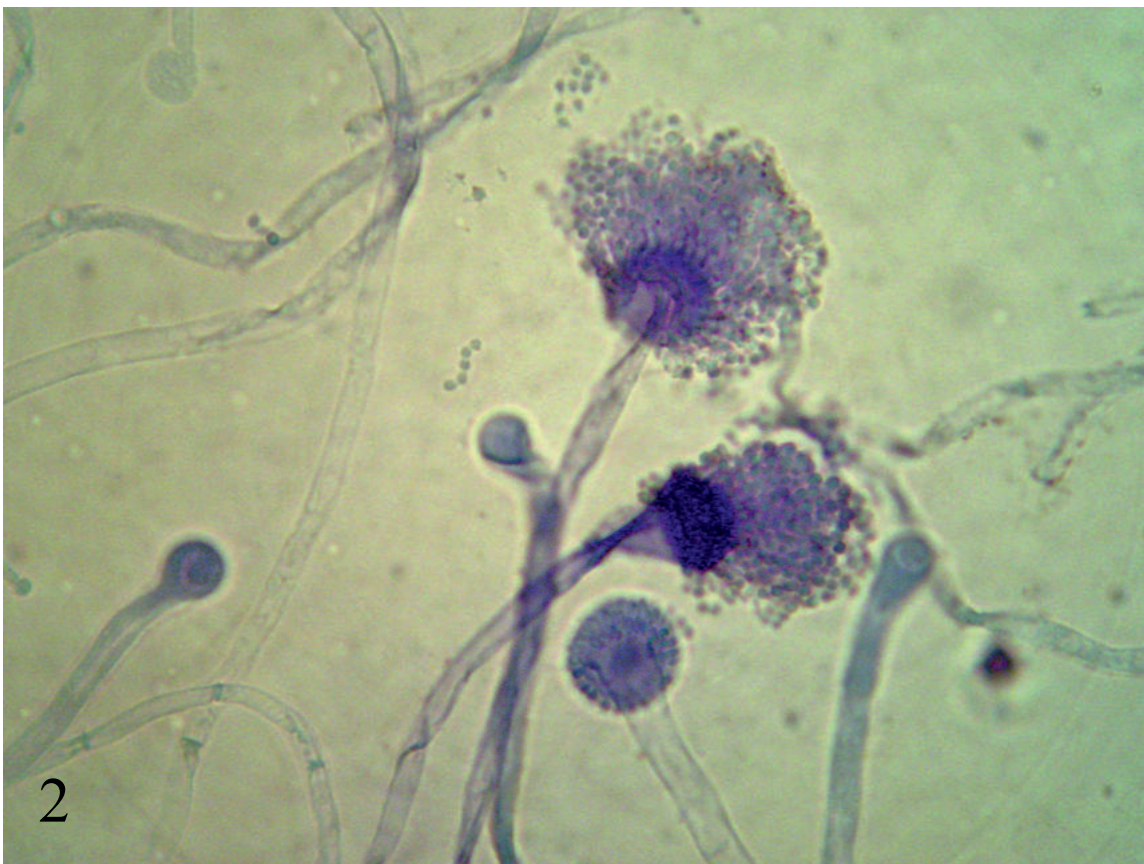
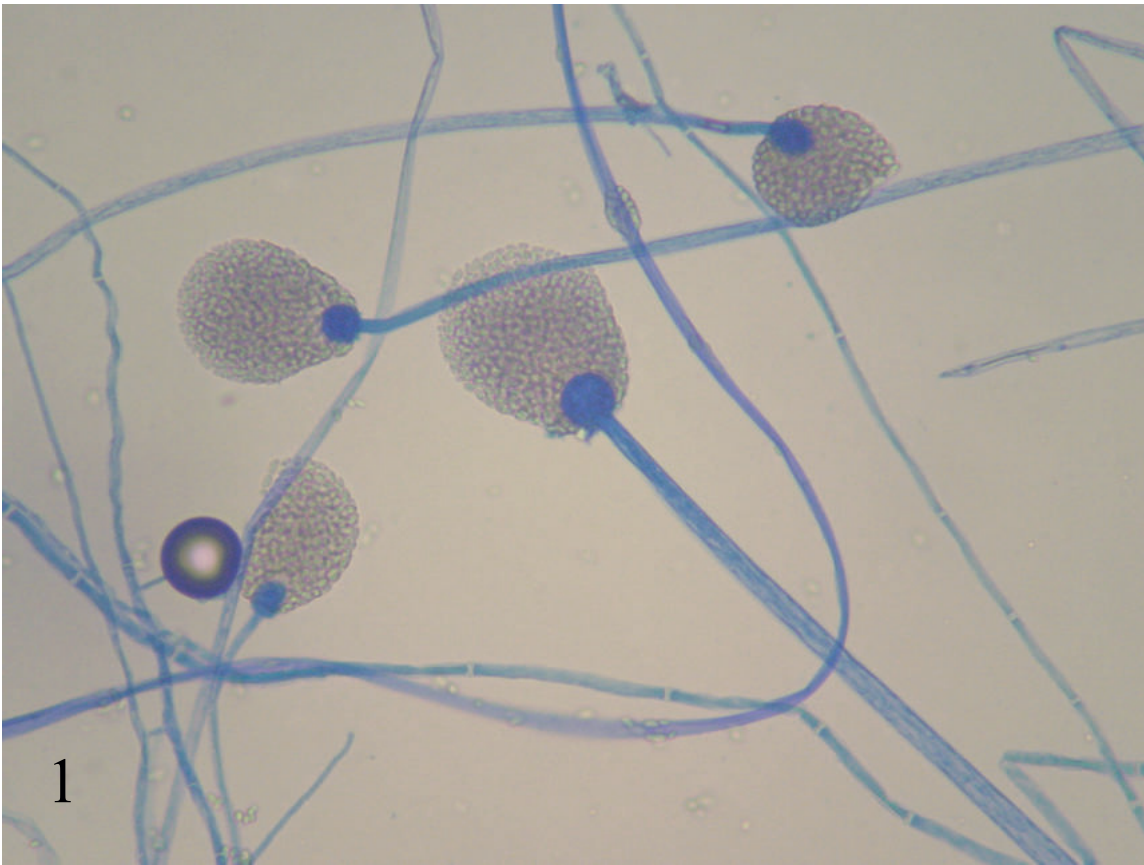
Mykologie Übung 7

1. Es ist die Form-Gattungen des abgebildeten Pilzes zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



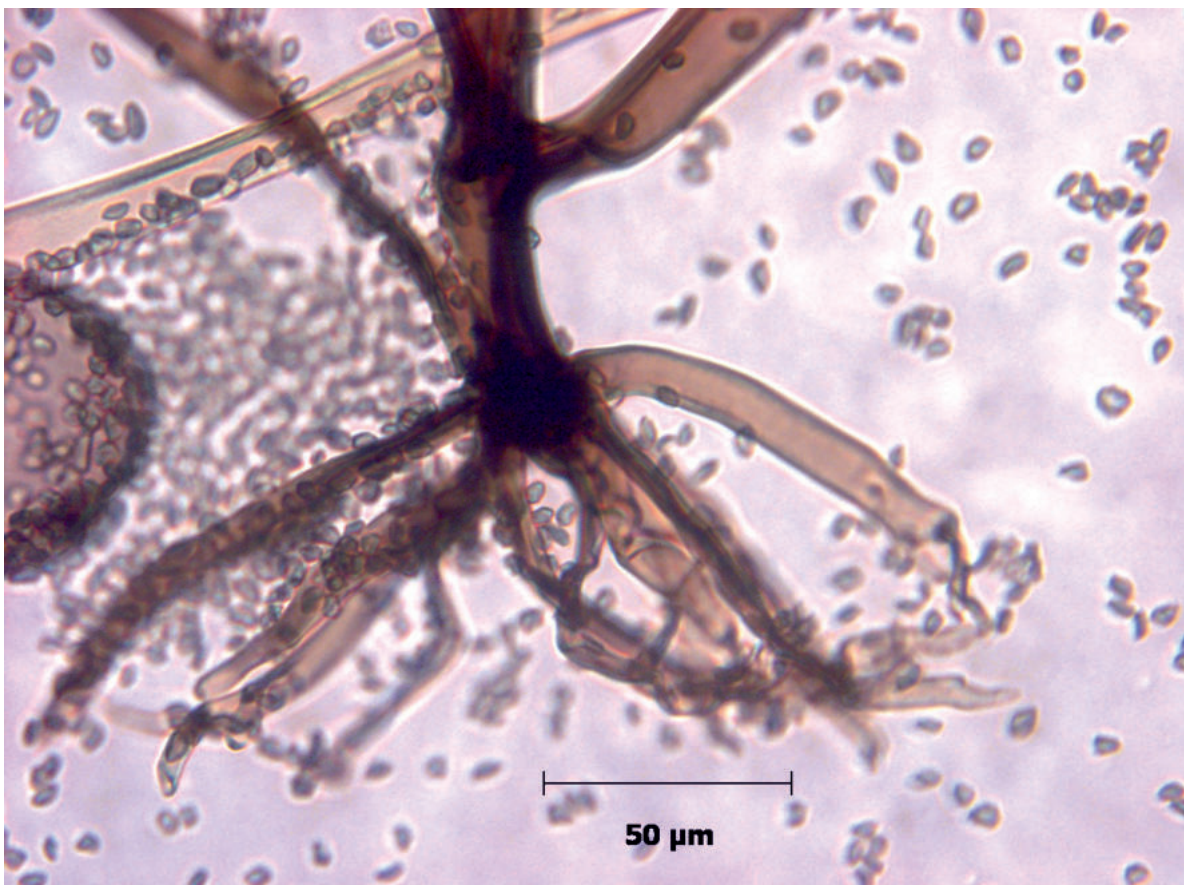
Mykologie Übung 8

1. Es sind die Form-Familie bzw. Form-Gattung der abgebildeten Pilze zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



Mykologie Übung 9

1. Es ist die Form-Familie des abgebildeten Pilzes zu bestimmen!
2. Welche Morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



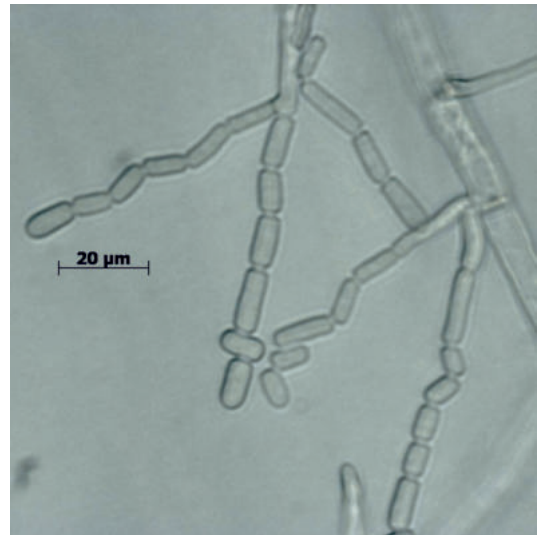
Mykologie Übung 10

1. Es ist die Form-Gattung des abgebildeten Pilzes zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



Mykologie Übung 11

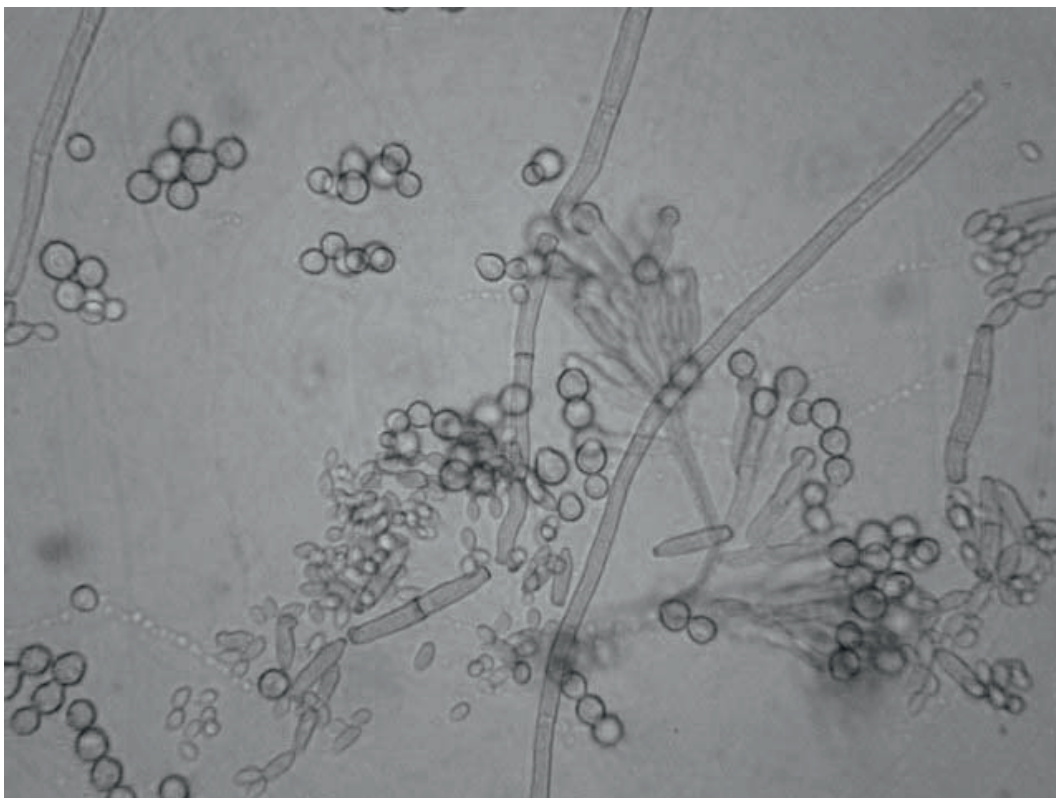
1. Es sind die Form-Gattungen der abgebildeten Pilze zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



Anmerkung: Die Fotos zeigen zwei verschiedene Spezies.

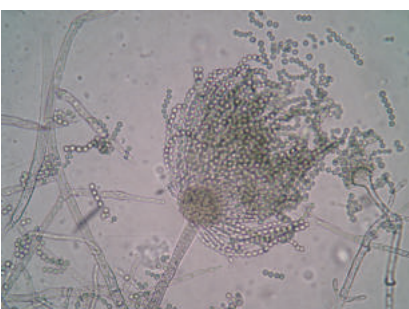
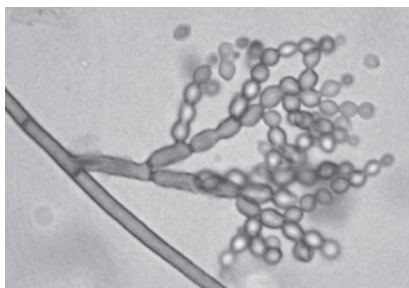
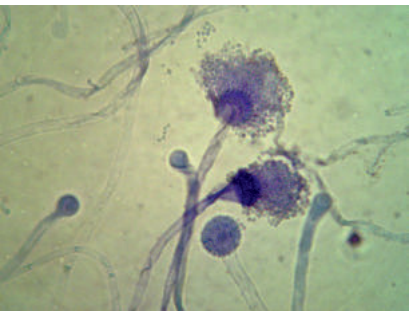
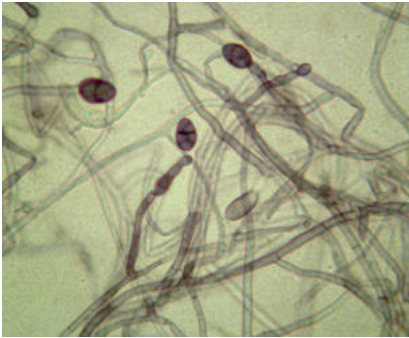
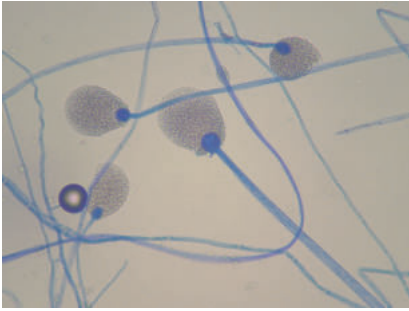
Mykologie Übung 12

1. Es sind die Form-Gattungen der abgebildeten Pilze zu bestimmen!
2. Welche morphologischen Merkmale sind differenzierbar?



Anmerkung: Die Fotos zeigen zwei verschiedene Spezies.

Mykologie Übung: Anhang



Der Terminus Form-Gattung weist darauf hin, dass die jeweiligen Spezies nach ihrem Aussehen in eine zuge-wiesene „Form-Gattung“ gehören und die echte Ver-wandtschaft nicht besteht oder noch nicht geklärt ist.

Die Gemeinsamkeit der Pilze aller Form-Gattungen besteht darin, dass sie keine Form der sexuellen Fortpflanzung haben bzw. diese bisher noch nicht bekannt ist. Weil Pilze mit sexueller Fortpflanzung perfekt sind, sind die mit asexueller Fortpflanzung imperfekte Pilze.

Der Terminus Deuteromyceten für die imperfekten Pilze wird sich zukünftig auflösen, weil durch die Molekularbiologie die Verwandtschaften geklärt werden.

Einige Forscher gehen davon aus, dass die imperfekten Pilze eine sexuelle Fortpflanzung hatten und diese aufgegeben haben, denn sie behaupten sich durch ihre Art der Vermehrung erfolgreich in der Umwelt.

In der Form-Familie Mucoraceae bestehen verwandt-schaftliche Beziehung. Diese sind jedoch noch nicht vollständig durch die Molekularbiologie erklärt. Die sexuelle Fortpflanzung wurde bei zahlreichen Spezies nachgewiesen. Historisch wurden die Mucoracaen den Schimmelpilzen (Köpfchenschimmel) zugeordnet und nach Merkmalen ihrer mikroskopischen Gestalt einge-teilt.

Aus wirtschaftlichen Gründen ist die mikroskopische Bestimmung der Schimmelpilze aktuell nicht durch die molekularbiologische Analyse ersetzbar. Dies betrifft die Analysezeit und die Kosten. Zeit und Geld können dafür sorgen, dass auch zukünftig die Bewertung am Mikroskop stattfindet.