

قسم علوم الحياة / مختبر علم الاحياء العام

المختبر العاشر

مملكة الفطريات

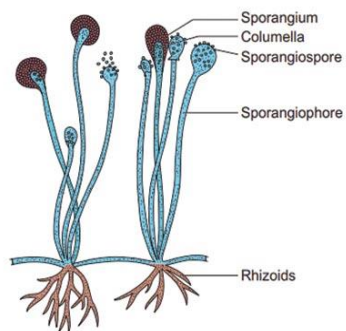
مملكة الفطريات Kingdom Fungi هي مملكة من ممالك الكائنات الحية، تضم كائنات وحيدة الخلية و متعددة الخلايا , تعتبر الفطريات من الكائنات **حقيقية النواة Eucaryotic** , وتتباين الفطريات من حيث الحجم والمعيشة والشكل ، فهي تعيش أما معيشة متكافلة Symbiotic ، أو معيشة مترممة Saprophytic ، وبعضها تعيش معيشة متطفلة Parasitic أما من حيث الشكل فمنها ما يكون وحيدة الخلية كالخمائر والتي قد تكون ببيضاوية أو كروية ، ومنها ما يكون متعددة الخلايا كالأعفان أما من حيث الحجم فمنها كبير يرى بالعين المجردة مثل فطريات عيش الغراب ومعظمها صغيرة الحجم لا ترى إلا بالمجهر.

التكاثر يمكن للأنواع المختلفة من الفطريات التكاثر جنسياً أو لا جنسياً، وتنتج كلتا العملتين الأبوغ وهي خلايا خاصة يؤدي إطلاقها إلى البيئة المناسبة إلى نمو جسم فطري جديد، ويمكن لها أن تنتقل عبر الماء، أو الهواء.

- تختلف الفطريات عن النباتات في أنها لا تصنع غذائها بنفسها، بل تحصل عليه من المخلوقات الأخرى.
- معظمها تحصل على غذائها بتحليل النباتات والحيوانات الميتة.
- تعيش في الأماكن الرطبة.
- بعضها ينمو على جسم الإنسان كما في مرض قدم الرياضي.
- بعض الفطريات مفيدة كالخميرة، ومن بعضها تصنع المضادات الحيوية التي تقضي على الجراثيم.



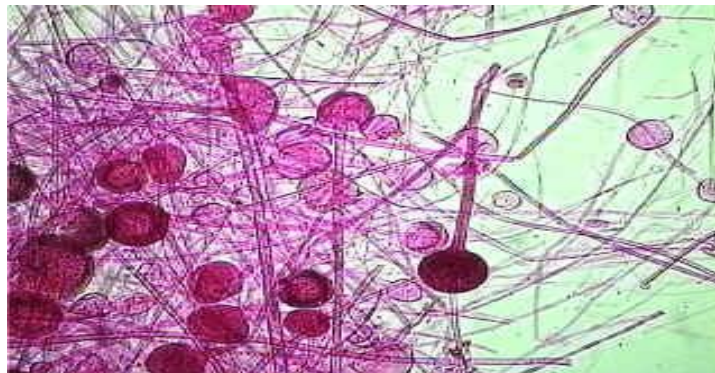
Kingdom	Fungi
Division	Eumycota
Sub-division	Zygomycotina
Order	Mucorales
Family	Mucoraceae
Genus	<i>Rhizopus</i>
Species	<i>stolonifer</i>



Rhizopus Morphology



Rhizopus Growing on SDA



Kingdom	Fungi
Division	Ascomycota
Class	Eurotiomycetes
Order	Eurotiales
Family	Trichocomaceae
Genus	<i>Aspergillus</i>
Species	<i>fumigatus</i>

