تصنيف الفطريات Classification of Fungi :

- يتفق علماء التصنيف المعاصرون على وضع الفطريات الحقيقة في مملكة خاصة يطلق عليها مملكة الفطريات Kingdom: Myceteae (Fungi) .
- من الطبيعي أن نجد اختلافاً في الجداول التصنيفية للفطريات (السبب أن كل تصنيف يعتمد على وجهة نظر معينة و أسس علمية مختلفة).
- ليس هناك اتفاق تام بين العلماء في هذا الشأن (تصنيف موحد) بسبب الاختلافات المتعلقة بفهم التركيب الأساسي للفطريات .
- سوف يستمر هذا الجدل و الاختلاف بين العلماء إلى أن تكتمل هذه الصورة يتم فهم جميع النقاط الغامضة المتعلقة بهذا الموضوع .

نظام التصنيف المتبع في المرجع المستخدم في هذا المقرر (270 حدق) :

النظام الذي أتبعه المرجع هو نظام التصنيف الذي سار عليه الكسوبولوس و ميمز (Alexopoulos and Mims , 1979,1996) .

وفيما يلي ملخصا لهذا التصنيف :

المملكة العليا : الكائنات حقيقية النواة — Superkingdom : Eukaryota

مملكة الفطريات — Kingdom : Myceteae (Fungi)

أولا : قسم الفطريات العارية — Division 1. Gymnomycota

■ قسيم الفطريات الأكرازيوجيمنوميكوتينية — Sub division 1. Acrasiogymnomycotina

● طائفة الفطريات الأكرازيوميسيتية — Class 1. Acrasiomycetes

■ قسيم الفطريات البلازموديوجيمنوميكوتيني — Subdivision 2.Plasmodiogymnomycotina

● طائفة الفطريات البروتوستيليوميستية — Class 1. Protosteliomycetes

● طائفة الفطريات اللزجة (الهلامية) — Class 2. Myxomycetes

Subclass 1. Ceratiomyxomycetidae
Subclass 2. Myxogastromycetidae
Orders 1. Liceales
2. Echinosteliales
3. Trichiales
4. Physarales
Subclass 3. Stemonitomycetidae
Order: Stemonitales

ثانيا : قسم الفطريات السوطية — Division II. Mastigomycota

■ قسيم الفطريات أحادية السوط — Subdivision 1. Haplomastigomycotina

● طائفة الفطريات الكيتريدية — Class 1. Chytridiomycetes

Orders 1. Chytridiales
2. Harpochytriales
3. Plastocladiales
4. Monoblepharidales

● طائفة الفطريات الهيفوكيتريديوميسيتية — Class 2. Hyphochytridiomycetes
Order: Hyphochytriales

● طائفة الفطريات البلازموديوفورية — Class 3. Plasmodiophoromycetes
Order : Plasmodiophorales

■ قسيم الفطريات ثنائية السوط — Subdivision 2. Diplomastigomyctina

● طائفة الفطريات البيضية — Class1. Oomycetes

Orders 1. Saprolegniales
2. Leptomitales
3. Lagenidiales
4. peronosporales

ثالثا: قسم الفطريات اللاسوطية — Division III Amastigomycota

■ قسيم الفطريات الزيجوميكوتينية — Subdivisi 1. Zygomycotina

●طائفة الفطريات الزيجوية (التزاوجية) — Class 1. Zygomycetes

Orders 1. Mucorales
2.Enthomophthorales
3.Zoopagales

●طائفة الفطريات الشعرية — Class2. Trichomycetes

■ قسيم الفطريات الأسكوميكوتينة — Subdivision 2. Ascomycotina

● طائفة الفطريات الزقية (الكيسية) — Class 1. Hemiascomycetidae

Orders 1. Protomycetales
2. Endomycetales
3. Taphrinales

Subclass 2. Plectomycetidae

Orders 1. Ascosphaerales
2. Elaphomycetales
3. Onygenales
4. Eurotiales
5. Microascales

Subclass 3. Hymenoascomycetidae

✱ مجموعة الفطريات الزقية القارورية (الدورقية) — Series 1. Pyrenomycetes

a)The phyllactinia type centrum
Orders 1. Erysiphales
2. Meliolales
b) The Xylria type centrum
Order 1. Xylariales
c) The Nectria type centrum
Order 1. Hypocreales

✱ مجموعة الفطريات الزقية القرصية (الكأسية) — Series 2. Discomycetes

a) Inoperculate discomycetes
Orders 1. Phacidiales
2. Ostropales
3. Helotiales
b) Operculate discomycetes

Order 1. Pezizales
Subclass 4. Laboulbeniomycetidae
Subclass 5. Loculoascomycetidae
Orders 1. Myriangrales
2. Dothideales
3. Pleosporales
4. Hysteriales
5. Hemisphaeriales

Subdivision 3. Basidiomycotina ■ قسيم الفطريات البازيديوميكوتينية

Class 1. Basidiomycetes ● طائفة الفطريات البازيدية

Subclass 1. Holobasidiomycetidae

Series: Hymenomycetes ❋ مجموعة الفطريات الخصيبة

Orders 1. Aphyllophorales
2. Agaricales
3. Exobasidiales
4. Dacrymycetales
5. Tulasnellales
6. Brachybasidiales

Series: Gasteromycetes ❋مجموعة الفطريات المَعِدِيَّة

Orders 1.Hymenogastrales
2.Sclerodermatales
3. Tulostomatales
4. Phallales
5. Lycoperdales
6.Nidulariales

Subclass 2. Phragmobasidiomycetidae
Orders 1. Tremellales
2. Auriculariales
3. Septobasidiales

Subclass 3. Teliomycetidae
Orders 1 . Uredinales
2. Ustilaginales

Subdivision 4. Deuteromycotina ■قسم الفطريات الديتيروميكوتينية

Form-class 1. Deuteromycetes ●شبه طائفة الفطريات الناقصة

From-subclass 1.Blastomycetidae
From-orders 1. Sporobolomycetales
2. Cryptococcales

From-subclass 2. Coelomycetidae
From-orders 1. Sphaeropsidales
2. Melanconiales

From-subclass 3. Hyphomycetidae
From-orders 1. Moniliales
2. Agonomycetales

التسمية الثنائية Binomial Nomenclature :

1. كان أو من وضع أسس التصنيف البيولوجي الحالي هو العالم النباتي السويدي كارلوس لينيوس 1753 (Carlus Linneaus 1753) .
2. صنف سائر الكائنات الحية (حيوانية ، نباتية ، كائنات دقيقة) تبعاً لدرجة التشابه الشكلي و التشريحي بينها .
3. وضع نظام جديد للتسمية الثنائية للكائنات Binomial System Of Nomenclature .
4. أعطى لكل كائن حي أسم مركب من مقطعين :
5. المقطع الأول هو لاتيني أو إغريقي الأصل ، و يرمز لاسم الجنس Genus و يبدأ بحرف أبجدي كبير.
6. المقطع الثاني هو اسم صفة لاتيني أو اسم عالم ، و يرمز لاسم النوع Species و يبدأ بحرف صغير.
7. عادة قد يكون اسم النوع ، و قد يكون اسم الجنس أيضاً صفة من صفات الكائن ، أو منسوباً إلى اسم مكتشفه أو اسم مكان اكتشافه ، أو موطنه الأصلي .
8. حين تكتب الأسماء الثنائية لابد أن يوضع تحتها خط ، أو تكتب بخط مائل عند الطبع .
9. يتبع الاسم الثنائي أحياناً الاسم أو الاسم المختصر للعالم الذي كان أول من وصف النوع أو قاماً بتسميته.
10. الأساس أنه يجب الثبات في التسمية العلمية ، ولكن في بعض الحيان يحدث بعض التغيير لأسباب مختلفة ، منها أن يـُحدث عالم تعديلاً في اسم الكائن الحي ، في هذه الحالة يوضع أسم العالم الأول عقب اسم الكائن مباشرة بين قوسين ، ثم يتبعه اسم العالم أو العلماء الذين اشتركوا في تسميه بتسمية ثانية و ذلك كما في فطر عفن الخبز الأسود *Rhizopus stolonifera* (Fr.) Lind .
11. مع تقدم العلوم و الدراسات البيولوجية ، تطور علم التصنيف حتى أصبح يعتمد الآن على بعض الأسس و الصفات الكيميائية الحيوية و الوراثية و الفسيولوجية للكائنات التي تساعد في تحديد القرابة بينها .
12. في السابق كان هناك اعتماد على الصفات الشكلية و التشريحية في التصنيف ، و تلك الصفات تحدد درجات التشابه و التباين بين أنواع الكائنات .

تبعاً للتصنيف الحديث :

1. توضع الأنواع ذوات الصفات المشتركة في جنس واحد Genus .
2. و توضع الأجناس المشتركة في صفاتها في فصيلة واحدة Family .
3. وتوضع الفصائل الشبيهة ببعضها البعض في رتبة واحدة Order .
4. توضع الرتب المتشابهة في صفاتها فتضم في طائفة واحدة Class .
5. توضع الطوائف المتقاربة في قسم واحد كبير Division .
6. و هذه الأقسام تكون المملكة Kingdom .

- قد تقسم كل فئة من تلك الفئات إذا لزم الأمر إلى تحت مجموعات (كقسيم ، طويئفة ، رتيبة).
- أحياناً تقسم الأنواع إلى أصناف و سلالات أحيائية .

على حسب توصيات لجنة القوانين الدولية للتسمية الثنائية للكائنات الحية فإنه :

- أسماء **أقسام** الفطريات لابد من إنهائها بلفظ ميكوتا Mycota .
- **القسيم** ينتهي بلفظ ميكوتينا Mycotina .
- و **الطوائف** تنتهي بلفظ ميسيتات Mycetes .
- و **الطويئفات** تنتهي بلفظ ميسيتيدي Mycetidae .
- و **الرتب** تنتهي بلفظ آت Ales .
- و **الفصيلة** تنتهي بلفظ ايه Aceae .
- **وليس للأجناس Genera ، و الأنواع نهايات معيارية .**

على سبيل المثال فإن النوع تيتراسبيرما tetrasperma ، يعد واحد من جملة أنواع يتضمنها الجنس نيوروسبورا Neurospora ، و يمكن تمثيل الوضع التقسيمي لهذا الفطر كما يلي :

المملكة العليا : الكائنات حقيقية النواة	Superkingdom:Eukaryota
مملكة :الفطريات	Kingdom:Myceteae (Fungi).
قسم :الفطريات اللاسوطية	Division: Amastigomycota
قسيم الفطريات الأسكوميكوتينية	Subdivision:Ascomycotina
طائفة: الفطريات الزقية	Class:Ascomycetes
طويئفة: الزقيات الخصيبة	Subclass:Hymenoascomycetide
رتبة: الزيلاريات	Order:Xylariales
الفصيلة: السورادرية	Family:Sordariaceae
جنس: نيوروسبورا	Genus:*Neurospora*
نوع :تيتراسبيرما	Species:*Tetrasperma*