

البيانات الغذائية لعزل الأحياء الدقيقة

أولاً: البيانات الغذائية الصلبة المستخدمة

في ثرو وعزل البكتيريا والفطريات

١- بيئة الأجراء لأطباق العد البكتيري : Plate Count Agar

التركيب Composition	الكمية quantity
Tryptone	٥.٠ g
Yeast extract	٢.٥ g
Glucose	١.٠ g
Agar	٤.٠ g
Distilled water	١.٠ litre
pH adjusted to ٧.٠ ± ٠.٢	

يتم إذابة ١٧.٥ جم من مسحوق المركب الغذائي (Oxoid) Plate Count agar في لتر ماء مقطر، وتذاب البيئة ويتم تعقيمها بواسطة الأوتوكلاف عند درجة حرارة ١٢٠ ° ملدة ربع ساعة.

٢- بيئة يوريا للأجاري للبكتيريا المختلة لليوريا : Urea Agar for ureolytic bacteria

التركيب Composition	الكمية quantity
Peptone (Oxoid)	١.٠ g
K ₂ HPO ₄	١.٠ g
MgSO ₄ .7H ₂ O	٠.٥ g
NaCl	١.٠ g
CaCO ₃	١.٠ g
Trace element solution	١.٠ ml
Glucose	١.٠ g
Urea	١٠.٠ g
Agar	١٥.٠ g
Distilled water	١.٠ litre
<u>The trace element solution consisted of:</u>	
FeSO ₄ .7H ₂ O	٠.١ g
MnCl ₂ .4H ₂ O	٠.١ g
ZnSO ₄ .7H ₂ O	٠.١ g
Distilled water	١٠٠ ml

٣- بيئة عزل الخميرة : Martin's medium for yeast isolation

التركيب Composition	الكمية quantity
Dextrose	١٠.٠ g
Peptone	٥.٠ g
KH ₂ PO ₄	١.٠ g
MgSO ₄ .7H ₂ O	٠.٥ g
Agar	٢٠.٠ g
Distilled water	١.٠ litre

pH adjusted to ٣.٨

يتم إذابة المركبات المذكورة أعلاه من بيئة Martin بكمياتها المحددة في لتر ماء مقطر، وتذاب البيئة ويتم تعقيمها بواسطة الأوتوكلاف عند درجة حرارة ١٢٠ م° لمدة ١٢٠ دقيقة. ربع ساعة.

٤- بيئة الأغار تشبك دوكس لعزل الفطريات Czapek-Dox Agar

التركيب Composition	الكمية quantity
NaNO ₃	٢.٠٠ g
KCl	٠.٥٠ g
Magnesium glycerophosphate	٠.٥٠ g
FeSO ₄	٠.٠١ g
K ₂ SO ₄	٠.٣٥ g
Sucrose	٢٠.٠ g
Agar (Oxoid No. ٢)	١٢.٠ g
Distilled water	١.٠ litre

pH adjusted to ٦.٨

يتم إذابة ٤٥.٤ جم من مسحوق تشبك دوكس agar (Oxoid) Czapek-Dox agar في لتر ماء مقطر، وتذاب البيئة ويتم تعقيمها بواسطة الأوتوكلاف عند درجة حرارة ١٢٠ م° لمدة ربع ساعة.

٥- بيئة السيليكا جل لعزل الفطريات الأوليجوتروفية Silica gel medium

التركيب Composition	الكمية quantity
KH ₂ PO ₄	١.٠٠ g
KCl	٠.٥٠ g
MgSO ₄ .٧H ₂ O	٠.٥٠ g
FeSO ₄ .٧H ₂ O	٠.٠١ g
Purified distilled water	١.٠ litre

pH was adjusted to ٥.٢ ± ٠.٢

ثانياً: البيانات الغذائية السائلة المستخدمة في غزو وعزل البكتيريا والفطريات:

١- بيئة تشبك دوكس السائلة لعزل الفطريات: Czapck-Dox liquid medium

التركيب Composition	الكمية quantity
NaNO ₃	٢.٠٠ g
KCl	٠.٥٠ g
Magnesium glycerophosphate	٠.٥٠ g
FeSO ₄	٠.٠١ g
K ₂ SO ₄	٠.٣٥ g
Sucrose	٣٠.٠ g
Distilled water	١.٠ litre
pH adjusted to ٦.٨	

يتم إضافة ٤٣٣ جم من مسحوق تشبك دوكس (Oxoid) Czapck-Dox في لتر ماء مقطر، وتذاب البيئة ويتم تعقيمها بواسطة الأوتوكلاف عند درجة حرارة ١٢٠ م° لمدة ربع ساعة.

٢- بيئة تشبك دوكس السائلة الخالية من الكربون لعزل الفطريات

Czapck-Dox C-free liquid medium

التركيب Composition	الكمية quantity
NaNO ₃	٢.٠٠ g
KCl	٠.٥٠ g
Magnesium glycerophosphate	٠.٥٠ g
FeSO ₄	٠.٠١ g
K ₂ SO ₄	٠.٣٥ g
Distilled water	١.٠ litre
pH adjusted to ٦.٨	

يتم إذابة ٣٣,٤ جم من مسحوق تشبك دوكس (Czapek-Dox) في لتر ماء مقطر، وتذاب البيئة ويتم تعقيمها بواسطة الأوتوكلاف عند درجة حرارة ١٢٠ م° لمدة ربع ساعة.

٣- بيئة تشبك دوكس السائلة الخالية من النيتروجين لعزل الفطريات
Czapek-Dox N-free liquid medium

التركيب	الكمية
KCl	٠,٥٠ g
Magnesium glycerophosphate	٠,٥٠ g
FeSO ₄	٠,٠١ g
K ₂ SO ₄	٠,٣٥ g
Sucrose	٣٠٠ g
Distilled water	١,٠ litre
pH adjusted to ٦,٨	

يتم إذابة ٣٣,٤ جم من مسحوق تشبك دوكس (Czapek-Dox) في لتر ماء مقطر، وتذاب البيئة ويتم تعقيمها بواسطة الأوتوكلاف عند درجة حرارة ١٢٠ م° لمدة ربع ساعة.

٤- بيئة تشبك دوكس السائلة الخالية من الكربون والنيتروجين لعزل الفطريات
Czapek-Dox C-free N-free liquid medium

التركيب	الكمية
KCl	٠,٥٠ g
Magnesium glycerophosphate	٠,٥٠ g
FeSO ₄	٠,٠١ g
K ₂ SO ₄	٠,٣٥ g
iDistilled water	litre ١,٠

pH adjusted to ٦,٨

يتم إضافة ٣٣,٤ جم من مسحوق تشبك دوكس (Oxoid Czapck-Dox) في لتر ماء مقطر، وتذاب البيئة ويتم تعقيمها بواسطة الأوتوكلاف عند درجة حرارة ١٢٠ ملدة ربع ساعة.

المراجع

References

أولاً: المراجع العربية

- أبو زنادة، عبدالعزيز حامد (١٤٠٣هـ). أساسيات علم الكائنات الحية الدقيقة. عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
- البيسوني، حسين، ماهر (٢٠٠١م). علم الفيروسات. عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود ، الرياض : المملكة العربية السعودية.
- الترك ، إدريس منير والسراني ، عبدالعزيز قيلان و الحسيني ، محمد محمد (٢٠٠٢م). البكتيريا. مكتبة دار الإيمان ، المدينة المنورة: المملكة العربية السعودية.
- السراني ، عبدالعزيز قيلان و الترك ، إدريس منير و الحسيني ، محمد محمد (٢٠٠٢م). الفطريات. مكتبة دار الإيمان ، المدينة المنورة: المملكة العربية السعودية.
- السراني ، عبدالعزيز قيلان و الترك ، إدريس منير و الحسيني ، محمد محمد (٢٠٠٠م). الطحالب. مكتبة أبو عظمة للكتب والقرطاسية ، المدينة المنورة: المملكة العربية السعودية.
- العروسي ، حسين و وصفي ، عماد الدين (٢٠٠١م). المملكة الバٰتية. مكتبة المعرفة الحديثة، الاسكندرية: جمهورية مصر العربية.
- الغشيم، مرزوق يوسف و صرماتي، علي دياب و الشوري ، حامد محمد (١٩٩٦م). عالم النبات والكائنات الدقيقة. مطبعة الفجر الكويتية ، الكويت.
- الرحمة، عبدالله ناصر (١٩٩٨م). أساسيات علم الفطريات (الطبعة الثالثة). عمادة شؤون المكتبات، جامعة الملك سعود ، الرياض : المملكة العربية السعودية.
- الفالح، عبدالله مساعد (١٤٢٦هـ) عظمة الله في النبات، مكتبة الرشد ، الرياض ، المملكة العربية السعودية.

المراجع

صالح، عبدالله مساعد (١٤٢٨هـ) الهيئة النباتية، دار الخريجي للنشر والتوزيع، الرياض، المملكة العربية السعودية.

صالح، عبدالله مساعد و عياش ، عبدالكريم شريف (١٤٢٤هـ) أساسيات علم تقسيم النبات ، دار الخريجي للنشر والتوزيع، الرياض، المملكة العربية السعودية.

الصالح، حمزة محمد محمد السيد (١٩٩٨م) علم الأحياء الدقيقة. مطابع الطوبجي التجارية، القاهرة، مصر.

بغدادي ، وفاء (١٩٧٤م). المشرفات . تصنيف الأشنيات. جامعة دمشق ، دمشق : الجمهورية العربية السورية.

جبر، محمود محمد و كامل ، اسماعيل محمد و شباتة ، عفت فهمي و قيبة، الإمام عليه (٢٠٠١م).

أساسيات علم النبات العام. دار الفكر العربي ، القاهرة: جمهورية مصر العربية.

ريفن، بيتر أتش و إيفرت، راي إف وأيكهورن ، سوزان أي: ترجمة الوهبي ، محمد محمد والخليل ،

عبدالله الصالح (٢٠٠٢م). علم أحياء النبات (الجزء الأول). عمادة شؤون المكتبات ، جامعة الملك

سعود، الرياض : المملكة العربية السعودية.

طرابلسي ، ابراهيم يوسف (٢٠٠١م). الميكروبيولوجيا الزراعية. عمادة شؤون المكتبات ، جامعة الملك سعود

، الرياض : المملكة العربية السعودية.

عبدالمعطي ، أشرف صبحي (١٩٩٩م). ترشيد المياه واقع وآفاق. دار ومكتبة الإسراء ،طنطا ، مصر.

عبدالحافظ ، محمد جميل (١٩٩٨م). فسيولوجيا النبات (الطبعة الثانية). عمادة شؤون المكتبات ، جامعة

الملك سعود ، الرياض : المملكة العربية السعودية.

عثمان ، محمد السيد و أحمد ، محمد سليمان و خطاب ، أم كلثوم حسن والهداوي ، هدى حامد

(٢٠٠٠م). مقدمة علم تقسيم النبات. كلية العلوم ، جامعة حلوان ، القاهرة: جمهورية مصر

العربية.

ويلسون ، كارل إل ولوميس ، وولتر أي وستيفز ، تايلور أي : ترجمة أبو رية ، محمد أحمد والألوسي ،

حازم صادق واليكري ، محمد سمير ابراهيم (١٩٨٩م). علم النبات. الهيئة القومية للبحث

العلمي ، طرابلس: الجماهيرية العربية الليبية.

ثانياً: المراجع الأجنبية

Adams M R and Moss (1995) Food Microbiology. The Royal Society of Chemistry. Cambridge.

Alexander M (1971) Microbial Ecology, John Wiley and Sons Inc. NY.

Alexander M (1977) Introduction to Soil Microbiology John Wiley Sons, Inc. NY.

Al-Falih, A. M., Wainwright, M. (1995). Nitrification, S-Oxidation and P-Solubilization by Some of Soil Yeast *Williopsis californica* and by *Saccharomyces cerevisiae*. Mycological Research.99 (2): 200-204.

Al-Falih, A. M. (1997). Production of Extracellular Enzymes by Some Soil Yeasts. Qatar Univ. Sci. Journal 17 (1): 07-102.

Al-Falih, A. M. (2002). Factors Affecting the Efficiency of Symbiotic Nitrogen Fixation by Rhizobium. Pakistan Journal of Biological Sciences 5 (11): 1277-1293. Pakistan.

- Al-Falih, A. M. and Al-Julaifi, M. (2002). Mycoflora and Aflatoxins Producing Fungi of Cottonseed in Saudi Arabia. *J. of Agriculture King Saud Univ.* 15 (1): 25-33.
- Al-Falih, A. M., Al-Jaloud, A. (2003). Microbiological Studies on Some Organic Materials Used as Soil Conditioners. *J. of Agriculture King Saud Univ.* 15 (2): 153-165.
- Atlas R M (1980) Basic and Practical Microbiology Mac Millan Co. NY.
- Baltz, R. H. and G. D. Hegemann (1903) Industrial Microorganisms. American Society for Microbiology. Washington, D.C., U.S.A.
- Bergey, P. (1984). Bergey's Manual of Systematic Bacteriology. Williams and Wilkins, Baltimore: U. S. A.
- Board R G (1983) A Modern Introduction to Food Microbiology. Blackwell Scientific Pubs. Oxford.
- Bos, I. (1983) Introduction to Plant Virology. Longman, London and NY.
- Brock, T. D. and M.T. Madigan (1991) Biology of Microorganisms, 6th Edition, Prentice-Hall International Inc., New Jersey, U.S.A.
- Cavalier-Smith, T. (1981). Eukaryote Kingdoms: Seven or Nine Bio Systems 14: 401 – 481.
- Cole, K. M. and R. G. Sheath (1990). Biology of the Red Algae Cambridge University Press. Cambridge: U. K.
- Drucker, D. B. (1987). Microbial Applications of HPLC. Cambridge University Press, Cambridge, U.K.
- Fletcher M and Gray T R G (1987) Ecology of Microbial Communities. Cambridge Univ. Press. Cambridge.
- Forbes B A, Salim D F and Weissfeld (1998) Diagnostic Microbiology, 10th Edn. Mosby.
- Fraenkel H Contrat, Kimball P C Levy Jay A (1988) Virology Prentice Hall Angel wood Cliff, New Jersey.
- Pryxell, G. A. (1983). Survival Strategies of the Algae. Cambridge University Press, Cambridge: U. K..
- Ghosh T K (1900) Bioprocesses, Computation in Biotechnology. Vol.-I; Ellis Harwood NY.
- Gunashekaran (2000) The Genetics of Bacteria and their Viruses 2nd Edn. Wiley, NY.
- Gunashekaran (2000) The Microbiology of the Atmosphere. Cambridge Univ. Press. London
- Holt T S, Krieg N R, Sneath PHA and Williams S T (1994) Bergey's Manual of Determinative Bacteriology 9th Edn. Williams & Wilkins, Baltimore, MD, USA.
- Hughes, M. N. and R. K. Poole (1989) Metals and Microorganisms, Chapman & Hall Ltd., London, U.K.
- Jay J M (1987) Modern food Microbiology CBS Pub. & Distributors, New Delhi.
- Jeffrey, C. (1983). Kingdoms, Code and Classification. Kew Bull. 37 (3): 403 – 416.
- Keshav rehan (1900) Biotechnology, New age international publishers, New Delhi
- Landecker B M (1982) Fundamentals of the Fungi. 2nd Edn. Prentice Hall Inc.
- Lederberg, J. Editor-in-Chief (1992) Encyclopedia of Microbiology, Vol. 1-4, Academic Press Inc., Orlando, FL, U.S.A.
- Margulis, L. (1971). Whittaker's Five Kingdoms of Organisms: Minor Revisions Suggested by Consideration of the Origin of Mitosis. Evolution 25: 242 – 245.
- Margulis, L. (1974). Five Kingdom Classification and the Origin and Evolution of Cells. Evol. Biol. 7: 45 – 78.
- Margulis, L., J. O. Corliss, M. Melkonian and D. J. Chapman (1990). Handbook of Protocista. Jones & Barlett, Boston: U. S. A
- Marshall K C (1985) Advances in Microbial Ecology Vol.8 Plenum Press.
- Pandey, S. N. and P. S. Trivedi (1994). A Textbook of Botany (10. Edition). Vikas Publishing House . New Delhi: India.
- Paul, B H and Clark F B (1980) Soil Microbiology and Biochemistry. Academic Press, London and NY.
- Pelczar M J, Chan B C S and Kreig N R (1993) Microbiology, Mc Graw Hill Int. New York
- Prescott L M, Harley J P and Klein D A (1990) Microbiology Wm-C Brown Pub. USA
- Prescott L M, Harley J P and Klein D A (1990) Microbiology, International Edn. 4th Edn. WCB Mc Graw-Hill.
- Reed G (1982) Industrial Microbiology. Mac Millan Pub. Ltd. Wisconsin.
- Rose, A. H. and J. S. Harrison (1987-1988) The Yeasts, 2nd Edition, Vol.1 -2, Academic Press, New York, U.S.A.
- Schaechter M, Medoff G, and Eisenstein B C (1993) Mechanism of Microbial disease. 2nd Edn. Williams and Wilkins Baltimore.
- Schlegel H G (1993) General Microbiology Cambridge Univ. Press. Cambridge CB-2 2RU, UK.
- Stainer R Y, Ingraham, J L, Wheelis M L and Painter P K (1980) General Microbiology Mc Millan Edn. Ltd. London.
- Stern, K. R. (2000). Introductory Plant Biology (8. Edition). Mc Grow-Hill Companies, London: U. K.
- Subbarao, N S (1981) Soil Microorganisms and Plant Growth. Oxford and IBH Pub. Co. New Delhi.
- Sullia.S.B (2000) General Microbiology, Oxford and IBH Pub. Co. New Delhi.
- Taurog (1997) An introduction to Microbiology. New age international Ltd, New Delhi

المراجع

- Van den Hoek, Ch., H. M. Jahns and D. G. Mann (1993). Algen (3. Edition). Thieme Verlag, Stuttgart: Germany.
- Wainwright, M., Al-Falih, A. M., (1990). Involvement of Yeasts in Urea Hydrolysis and Nitrification in Soil Amended with a Natural Source of Succharose. Mycological Research.100 (3): 307-310.
- Ward O P (1980) Fermentation Biotechnology; Principles, Processes and Products. Prentice Hall Engle Wood Cliffs New Jersey.
- Whittaker, R. H. (1969). New Concepts of Kingdoms of Organisms. Science 163: 150 – 160.
- Wistreich G A and Leichtman M D (1988) Microbiology, 5th Edn. Mac. Millan Pub. Co. NY.

ث بت المصطلحات

أولاً: عربي - إنجليزي

١

Accidiospores	أبواغ أسيدية
Teleutospores	أبواغ تيليتية
Exospores	أبواغ خارجية
Endospores	أبواغ داخلية
Akinetes	أبواغ ساكنة (أكينيتس)
Clamydospores	أبواغ كلاميدية
Meiospores	أبواغ مختزلة
Urediospores	أبواغ يوريدية
Epicone	إيبكون
Atropine	أتروپين
<i>Agathis</i>	أجايس (جنس)
Agar	آجار

Paramylon bodies	أجسام باراميلونية
(Haploid) n	أحادي المجموعة الصبغية
Archaeabacteria	أركيوباكterيا
<i>Araucaria</i>	أروكاريا (جنس)
<i>Araucaria heterophylla</i>	أروكاريا هيتروفيلا
Water-blooms	إزهار مائي
<i>Azotobacter</i>	آزوتوباكتر (جنس)
<i>Azospirillum volutans</i>	آزوسيريللوم فولوتانس
<i>Azolla</i>	آزولا (جنس)
<i>Aspergillus</i>	أسبرجيللس (جنس)
<i>Asterionella</i>	أستريونيلا (جنس)
<i>Asterionella formosa</i>	أستريونيلا فورموزا
Ascogonium	أسكوجونة
Flagella	أسوات
<i>Acetabularia</i>	أسيتابولاريا (جنس)
(Ultra violet (UV	أشعة فوق بنفسجية
Lichens	أشنات
Filamentose lichens	أشنات خيطية
Fruticose lichens	أشنات شجرية
Crustose lichens	أشنات قشرية
Foliose lichens	أشنات ورقية

<i>Achyla</i>	أشيلا (جنس)
<i>Phytobentose</i>	أعشاب بحرية
<i>Thylakoid membrans</i>	أغشية ثيالاكوبيدية
<i>Aphanocapsa</i>	أفانوكابسا (جنس)
<i>Aphanocapsa pulchra</i>	أفانوكابسا بولكارا
<i>Aphanizomenen</i>	أفانيزومينن (جنس)
<i>Evernia prunastri</i>	إفرنيا بروناستري
<i>Aflatoxine</i>	أفلاتوكسين
<i>Ephebe</i>	أفيب (جنس)
<i>Ectocarpus</i>	إكتوكاربوس (جنس)
<i>Ectocarpus siliculosus</i>	إكتوكاربوس سيليسولوزس
<i>Actine</i>	أكتين
<i>Acrosiphonia</i>	أكروسيفونيا (جنس)
<i>Acrosympyton</i>	أكروسيمفيتون (جنس)
<i>Acrosympyton purpuriferum</i>	أكروسيمفيتون بوربورفيروم
<i>Albugo candida</i>	ألبوجو كانديدا
<i>Alternaria</i>	الترناريا (جنس)
<i>Hepatitis infection</i>	إلتهاب الكبد
<i>Algins</i>	أجلينات
<i>Allophycocyanin</i>	الalloفيكوسيانين
<i>Amanita</i>	أمانيتا (جنس)

<i>Amanita muscaria</i>	أمانيتا موسكاريا
<i>Gametes</i>	أمشاج (جاميات)
<i>Isogametes</i>	أمشاج متشابهة
<i>Heterogametes</i>	أمشاج متغيرة
<i>Amylopectin</i>	أميلايوبكتين
<i>Amylose</i>	أميلاوز
<i>Anthoceros</i>	أنثوسيروس (جنس)
<i>Pili</i>	أهداب
<i>Oedogonium</i>	أودوجونيم (جنس)
<i>Audouinella investiens</i>	أودونيلا افستنس
<i>Pycnidia</i>	أوعية بكنية
<i>Ochromonas</i>	أوكروموناس (جنس)
<i>Ochromonas tuberculatus</i>	أوكروموناس توبيركولاتس
<i>Auxospore</i>	أوكسوسبور
<i>Ulva</i>	أولفا (جنس)
<i>Ulva fasciata</i>	أولفا فاسياتا
<i>Ulva lactuca</i>	أولفا لاكتوكا
<i>Aids</i>	أيدز (نقص المناعة المكتسبة)
<i>Isidia</i>	إيزيدات
<i>Escherichia coli</i>	إيشريشيا كولي
<i>Equisetum gigantum</i>	إيكويستم جيجانتم

<i>Atractomorpha</i>	اتراكتومورفا (جنس)
Obligatory parasite	اجباري التغذية
Bacterial conjugation	اقتران (تزاوج) بكتيري
<i>Actinomycetes</i>	اكتينوميتس
Interferon	انترفيرون
Enterotoxin	انتروتونكسين
<i>Enterococcus faecalis</i>	انتروكوكس فيساليس
<i>Enteromorpha</i>	انترومورفا (جنس)
Binary fission	انشطار ثنائي
<i>Oscillatoria</i>	اوسيلاتوريا (جنس)
<i>Iberis</i>	ايرس (جنس)
<i>Isoetes</i>	ايزوايتس (جنس)
▪	
<i>Patulin</i>	باتيولين
<i>Paramylon</i>	باراميلون
<i>Parmelia</i>	بارميليا (جنس)
<i>Bacillus</i>	باسيللس (جنس)
<i>Bacillus anthracis</i>	باسيللس أنتراكسيس
<i>Bacillus brevis</i>	باسيللس بريفييس ٤٥
<i>Bacillus subtilis</i>	باسيللس سابتيليس
<i>Bacterioviridin</i>	باكتيريو فيريدين

Bacteriochlorophyll	باكتيروكlorوفيل
<i>Puccinia</i>	باكسينيا (جنس)
<i>Puccinia garminis</i>	باكسينيا جرامينيس
<i>Phagocystis</i>	بالعات
<i>Pandorina</i>	باندورينا (جنس)
<i>Pterocladia</i>	بتروكلاديا (جنس)
<i>Pteridium</i>	بتريديوم (جنس)
Sori	بشرات
Teleutosori	بشرات تيليتية
<i>Sargasso sea</i>	بحر السارجاسو
Prokaryotes	بدائيات النوى (الأوليات)
Cyanophyceen-protein	بروتين السيانوفيسين
Flagellin	بروتين الفلاجيللين
Histone proteins	بروتينات هيستونية
<i>Brucella</i>	بروسيلا (جنس)
<i>Brucella abortus</i>	بروسيلا ابورتوس
<i>Berberis vulgaris</i>	برى بري
Periplast	بريلاست
<i>Pseudokephyron</i>	بسيدو كفيفرون (جنس)
<i>Pseudomonas denitrificans</i>	بسيدومonas دينترفيكانس
<i>Solanum tuberosum</i>	بطاطا (بطاطس)

Eye spot	بقعة عينية
Bacteria	بكتيريا
Purple sulphur bacteria	بكتيريا إرجوانية كبريتية
Nodule bacteria	بكتيريا العقد الجذرية
Cyanobacteria	بكتيريا خضراء مزرقة
Autotrophic bacteria	بكتيريا ذاتية التغذية
Gram-negative bacteria	بكتيريا سالبة جرام
Bacilli	بكتيريا عصوية
Diplobacillus	بكتيريا عصوية ثنائية
Monobacillus	بكتيريا عصوية منفردة
Heterotrophic bacteria	بكتيريا غير ذاتية التغذية
Sarcina	بكتيريا كروية ثمانية
Tetracoccus	بكتيريا كروية رباعية
Cocci	بكتيريا كروية
Diplococcus	بكتيريا كروية ثنائية
Streptococcus	بكتيريا كروية سبحية
Staphylococcus	بكتيريا كروية عنقودية
Monococcus	بكتيريا كروية منفردة
Obligate anaerobic bacteria	بكتيريا لاهوائية اجبارية
Spirilli	بكتيريا لولبية
Spirochetes	بكتيريا لولبية منشية

Vibrio	بكتيريا لولية واوية
Iron bacteria	بكتيريا مؤكسدة للحديد
Sulphur bacteria	بكتيريا مؤكسدة للكبريت
Nitrat bacteria	بكتيريا مؤكسدة للنترات
Nitrifying bacteria	بكتيريا مؤكسدة للنتروجين
Nitrit bacteria	بكتيريا مؤكسدة للنترفيت
Saprophytic bacteria	بكتيريا مترغمة
Parasitic bacteria	بكتيريا متطفلة
Psychrophiles	بكتيريا محبة للبرودة
Thermophiles	بكتيريا محبة للحرارة
Pathogenic	بكتيريا مرضية
Gram-positive bacteria	بكتيريا موجبة جرام
bacteria Obligate aerobic	بكتيريا هوائية اجبارياً
Fcultative aerobic bacteria	بكتيريا هوائية اختيارياً
Mesophiles	بكتيريا وسطية الحرارة
Pectin	بكتين
Pectinase	بكتينيز
<i>Plasmopara viticula</i>	بلازموبارا فيتيكولا
Chloroplasts	بلاستيدات خضراء
Plasmolysis	بلزمة
Phagocytosis	بلغمة

Photosynthesis	بناء ضوئي
Chemosynthesis	بناء كيميائي
<i>Lycopersicum esculentum</i>	بندورة (طماطم)
Penicillin	بنسيillin
<i>Penicillium</i>	بنسييليوم
<i>Botrychium</i>	بوتريكيوم (جنس)
<i>Botrychium biternatum</i>	بوتريكيوم بيترناتوم
<i>Podocarpus</i>	بودو كاريوبس (جنس)
<i>Porphyra</i>	بورفيرا (جنس)
<i>Porphyra tenera</i>	بورفيرا ترا
<i>Porphyridium</i>	بورفيريديوم (جنس)
<i>Porphyridium purpureum</i>	بورفيريديوم بوربوروم
<i>Porella</i>	بوريلا (جنس)
<i>platyphylloidea Porella</i>	بوريلا بلاطيغلويدي
Spore	بوغة (جرثومة)
Basidiospore	بوغة بازيدية
Oospore	بوغة بيضية
Ascospore	بوغة زقية
Zygospore	بوغة زيجوتية
Conidiaspore	بوغة كونيدية
<i>Polypodium</i>	بوليفوديوم (جنس)

<i>Polytrichum</i>	بوليتريكوم (جنس)
<i>Polysiphonia</i>	بولسيفونيا (جنس)
<i>Bowenia</i>	بونيا (جنس)
<i>Ovules</i>	بوبيضات
<i>Biddulphia aurita</i>	بيدولفيا أوريتا
<i>Pediastrum</i>	بيدياستروم (جنس)
<i>Pyrenoid</i>	بيرونويد
<i>Peridinin</i>	بيريدينين
<i>Peridinium cinctum</i>	بيريدينيوم سينستم
<i>Zygote</i>	بيضة ملقحة
<i>Atropa belladonna</i>	بيلادونيا (ست الحسن)
<i>Pelargonium</i>	بيلارجونيم (جنس)
<i>Biliproteins</i>	بيليروتينات
<i>Pinnularia</i>	بينولاريا (جنس)
<i>Pinnularia viridis</i>	بينولاريا فيریدیس
•	
<i>Nitrification</i>	تَازَّتْ (نَزَّة)
<i>Tabellaria</i>	تابللاريا (جنس)
<i>Budding</i>	تبرعم ١١٣
<i>Nicotiana</i>	تبغ (جنس)
<i>Nicotiana tabacum</i>	تبغ تاباکوم

Sporulation	تبوغ (تجرثيم)
Tetracycline	تتراسيكلين
Fermentation	تخمير
Trama	تراما
Trichothoxine	ترايكوثوكسين
<i>Treponema pallidum</i>	تربيونينا باليدوم
<i>Tribonema viride</i>	تربيونينا فيريدي
<i>Triceratium</i>	ترسيسراتيوم (جنس)
<i>Triceratium distinctum</i>	ترسيسراتيوم ديسينكتوم
<i>Trichophyton</i>	تريشوفيتون (جنس)
Trichogync	تريكوجين
Trichom	تريكوم
<i>Trentepohlia</i>	ترنطبوليا (جنس)
Oogamy	تزواوج بيضي
Lateral conjugation	تزواوج جانبي
Scalariform conjugation	تزواوج سلمي
Binomial nomenclature	تسمية ثنائية
Five kingdoms classification	تصنيف الممالك الخمس
Plant Taxonomy	تصنيف نباتي
Replication of Viruses	تضاعف فيروسي
Biological succession	تعاقب بيولوجي

Jeffrey's classification

تقسيم جيفرى

ث

<i>Thallochrysis</i>	ثالوكريسيس (جنس)
<i>Thylakoids</i>	ثايلاكويدات
(Diploid C_n)	ثنائي المجموعة الصبغية
<i>Thiobacillus</i>	ثيوباسيللس (جنس)
<i>Thiothrix</i>	ثيوثيريكس (جنس)
<i>Thiospirillum</i>	ثيوسبيريللوم (جنس)

ج

<i>Galactan</i>	جالاكتان
<i>Galacturonic acid</i>	جالاكتورونيك
<i>Galothrix</i>	جالوثيريكس (جنس)
<i>Jania</i>	جانيا (جنس)
<i>Jania adhaerens</i>	جانيا أدهيرنس
<i>Small pox</i>	جدري
<i>Gracilaria</i>	جراسيلاريا (جنس)
<i>Gramicidin</i>	جراميسيدين
<i>Fruit-body</i>	جسم ثري
<i>Basidiocarp</i>	جسم ثري بازيدى
<i>Lysosomes</i>	جسيمات حالة
<i>Peptidoglycans</i>	جلوكوبتيدات

ثبات المصطلحات

٤٩٩

Glucuronic acid	جلوكورونيك
Glycoprotein	جليكوبروتين
Glycogen	جليكوجين
<i>Glenodinium</i>	جلينودينيوم (جنس)
Golgi apparatus	جهاز جولي ١٦٢
<i>Gonyaulax</i>	جونياولاكس (جنس)
Gonimocarp	جونيموكارب
<i>Gelidium</i>	جيلىديوم (جنس)

٦

Seta	حامل
Macles	حصبة
Eukaryotes	حقائقات النوى
Guluron acid	حمض الجلولورون
Cetric acid	حمض الستريك
Fusaric acid	حمض الفيوزاريك
Mannuron acid	حمض المانورون
Muramic acid	حمض الميوراميک
(Ribo nucleic acid (RNA	حمض نووي رايبوزي
(Desoxy ribo nucleic acid (DNA	حمض نووي رايبوزي منقوص الأوكسيجين
Yellow fever	حمى صفراء

<i>Basidia</i>	حوامل بازيدية
<i>Conidiophores</i>	حوامل كونيدية
<i>Heterocysts</i>	حيويصلات متغيرة
<i>Saccharomyces</i>	خميرة (جنس)
<i>Diatomae centrales</i>	دياتومات مركزية
<i>Diatomae pennales</i>	دياتومات مستطيلة
<i>Diplococcus pneumoniae</i>	دبلوكوكس نيومونيا
<i>Dinobryon</i>	دينوبريون (جنس)
<i>Dioon</i>	ديون (جنس)
<i>Dioon califanoi</i>	ديون كاليفانوا
<i>Autotrophs</i>	ذاتيات التغذية
<i>Photoautotrophic</i>	ذاتية التغذية ضوئياً
<i>Chemoautotrophic</i>	ذاتية التغذية كيميائياً
<i>Stolon</i>	رئد
<i>Raphe</i>	رافي (شق طولي)
<i>Ribosomes</i>	رايوزومات

<i>Rhizobium</i>	رائزوبيوم (جنس)
<i>Tetrasporangium</i>	رياغية بوغية
<i>Rickettsia</i>	ريكتسيا
<i>Rickettsia prowazekii</i>	ريكتسيا برواتسكي
<i>Rickettsia rickettsi</i>	ريكتسيا ريكتسyi

ز

<i>Xanthophylls</i>	زانتوفيلات
<i>Xanthomonas oryzae</i>	زانتموناس أورايزي
<i>Xanthomonas citri</i>	زانتموناس سيتري
<i>Xylan</i>	زايلان
<i>Ascus</i>	رق
<i>Zeaxanthin</i>	زياراتين
<i>Zygnuma</i>	زيجنما (جنس)

س

<i>Saprolegnia</i>	سابروليجنيا (جنس)
<i>Sargassum</i>	سارجام (جنس)
<i>Sargassum bacciferum</i>	سارجام باسيفروم
<i>Sarcina lutea</i>	سارسينا لوتيا
<i>Saxitoxin</i>	ساكستوكسين
<i>Salvinia</i>	سالفينيا (جنس)
<i>Salvinia molesta</i>	سالفينيا مولستا

<i>Salmonella</i>	ساملونيلا (جنس)
<i>Spermatia</i>	سبرمات
<i>Spirogyra</i>	سيبروجيرا (جنس)
<i>Spirulina</i>	سيرولينا (جنس)
<i>Spirilloxanthin</i>	سيريللوزانتين
<i>Spirillum</i>	سيريللوم (جنس)
<i>Spirillum serpens</i>	سيريللوم سرينس
<i>Staphylococcus auerus</i>	ستافيلوكوكس أوروس
<i>Cetraria islandica</i>	ستراريما أيسلانديكا
<i>Streptomyces</i>	ستريتوميسس (جنس)
<i>Streptomyces aureofaciens</i>	ستريتوميسس أوروفالاسينس
<i>Streptomyces lincolnensis</i>	ستريتوميسس لينكولينتسينس
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ستريتوكوكس بيو جينس
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ستريتوكوكس نيومونيا
<i>Stereocaulon</i>	ستريکولون (جنس)
<i>Stigonema</i>	ستيجونينا (جنس)
<i>Stigonema ocellatum</i>	ستيجونينا أوسيلاتوم
<i>Sterols</i>	ستيروولات
<i>Stichosiphon</i>	ستيكوسيفون (جنس)
<i>Stylites</i>	ستيليتس (جنس)
<i>Exotoxins</i>	سموم خارجية

Endotoxins	سموم داخلية
Centroplasm	ستروبلازم
Soredia	سوريدات
Monopolar	سوطية الطرف
Bipolar	سوطية الطرفين
<i>Cyanothece aerugina</i>	سيانوتيس اورووجينا
<i>Scytonema</i>	سيتونينا (جنس)
<i>Serratia</i>	سيراتيا (جنس)
<i>Ceratium</i>	سيراتيوم (جنس)
<i>Ceratium hirundinella</i>	سيراتيوم هيرندينيلا
<i>Cystococcus</i>	سيستوكوكس (جنس)
Cellulose	سليلوز
Cellulase	سليليز
<i>Psilotum</i>	سيلوتوم (جنس)
Psilocybin	سيلو كايبين
<i>Psilocybe</i>	سيلو كيب (جنس)
<i>Psilocybe cyanescence</i>	سيلو كيب سيانيسنر
Psilocin	سيلو كين
Silica	سيليكا
<i>Scenedesmus</i>	سينديزمس (جنس)
<i>Synura</i>	سينورا (جنس)

ش

Endoplasmic reticulum

شبكة سيتوبلازمية داخلية

Poliomyelitis

شلل الأطفال

Shigella

شيجيلا (جنس)

ص

Crystal violet stain

صباغ الكريستال البنفسجي

Victoria blue stain

صبغ أزرق فيكتوريا

Safranin stain

صبغ الصفرانين

Gram stain

صبغة جرام

Gills

صفائح خيشومية

ط

Fewl plague

طاعون الدجاج

Sub-hymenium

طبقة تحت خصبة

Hymenium

طبقة خصبة

Algac = Phycophyta

طحالب

Siphonale algac

طحالب أبووية

Ulvophyceae

طحالب أولفية

Brown algac= Phacophyccae

طحالب بنية

Pyrrophyta=Dinophyta

طحالب بيرية

Red algac= Rhodophyta

طحالب حمراء

Bangiophyceae

طحالب حمراء بانجية

<i>Florideophyceae</i>	طحالب حمراء فلوريدية
<i>Corallinales</i>	طحالب حمراء كورالينية
<i>Green algae = Chlorophyta = Chlorophyceae</i>	طحالب خضراء
<i>Blue-green algae</i>	طحالب خضراء مزرقة
<i>Diatomae = Bacillariophyceae</i>	طحالب دياتومية
<i>Chrysophytes</i>	طحالب ذهبية
<i>Zygnematophyceae</i>	طحالب زيجناتومية
<i>Xanthophyceae</i>	طحالب صفراء
<i>Charophyta = Charophyceae</i>	طحالب كارية
<i>Heterokontophyta</i>	طحالب متغيرة الأسواط
<i>Haptophyta</i>	طحالب هابتوفيتا
<i>Euglenophyta</i>	طحالب يوجلينية
<i>Accidio stage</i>	طور أسيدي
<i>Basidio stage</i>	طور بازيدي
<i>Palmella stage</i>	طور بالميلاي
<i>Pycnio stage</i>	طور بكنني
<i>Teleuto stage</i>	طور تيليتبي
<i>Uredio stage</i>	طور يوريدي
<i>Annulus</i>	طوق

Mucor

عنف أسود (جنس)

Rhizopus stolonifer

عنف الخبز

Bacteriology	علم البكتيريا
Genetics	علم الوراثة
Molecular genetics	علم الوراثة الجزيئية
Phytoplankton	عوالق نباتية
<i>Agaricus</i>	عيش الغراب (جنس)
م	
Mycelium	غزل فطري (ميسيليوم)
Heterotrophs	غير ذاتية التغذية
ف	
Vacoule	فجوة عصارية
<i>Ferrobacillus</i>	فروباسيللس (جنس)
Family	فصيلة
Fungi = Mycophyta	فطريات
Basidiomycetes	فطريات بازيدية (دعامية)
Plasmodiophoromycota	فطريات بلاسمودية
Oomycetes = Oomycota	فطريات بيضية
(Ascomycetes (Ascomycota	فطريات زقية (أسكية ، كيسية)
(Zygomycetes (Zygomycota	فطريات زيجوتية
Chytridiomycota	فطريات كتيريدية
Saprophytic fungi	فطريات مترمة
Parasitic fungi	فطريات متطفلة
Symbiotic fungi	فطريات متكافلة
Deuteromycetes = Deuteromycota	فطريات ناقصة

<i>Mycorrhiza</i>	فطور جذرية
<i>Vaucheria</i>	فوشيريا (جنس)
<i>Vaucherianthine</i>	فوشيريا زانتين
<i>Volvox</i>	فولفوكس (جنس)
<i>Volutin</i>	فوليوتين
<i>Vibrio</i>	فيبريو (جنس)
<i>Phytophthora infestans</i>	فيتوفثورا انفستانس
<i>Verticillium</i>	فيرتيليلوم (جنس)
<i>Adino virus</i>	فيروس أدينو
<i>Bacteriophage</i>	فيروس آكل البكتيريا
<i>Polyoma virus</i>	فيروس بوليوما
<i>Viruses</i>	فيروسات
<i>Virulent phages</i>	فيروسات ضاربة
<i>Temperate phages</i>	فيروسات معتدلة
<i>Virion</i>	فيريون
<i>Phycoerytherin</i>	فيكوايزرين
<i>Phycobilisomes</i>	فيكوبيليزومات
<i>Phycobilins</i>	فيكوبيلينات
<i>Fucoxanthin</i>	فيكوزانتين
<i>Phycocyanin</i>	فيكوسيانين
<i>Fusarium</i>	فيوزاريوم (جنس)
<i>Fusarium solani</i>	فيوزاريوم سولاني
<i>Phaeoceros</i>	فيوسيروس (جنس)
<i>Fucus</i>	فيوكس (جنس)

<i>Fucus vesiculosus</i>	فيوكس فيسيكيلوزس
<i>Fucodan</i>	فيوكودان
<i>Fucoserraten</i>	فيوكوسيراتن

ج

<i>Calyptera</i>	قلنسوة
<i>Triticum</i>	قمح (جنس)
<i>Conjugation canal</i>	قناة اقتران

ك

<i>Accidia</i>	كؤوس أسيدية
<i>Chara</i>	كارا (جنس)
<i>Carageen</i>	كاراجين
<i>Carpogonia</i>	كاربوجونات
<i>Carpospore</i>	كاربوسبور
<i>Carteria</i>	كارتيريا (جنس)
<i>Carotenoids</i>	كاروتينات
<i>Chroodactylon ramosum</i>	كروداكتيلون راموزوم
<i>Chroococcus</i>	كروكوكس (جنس)
<i>Chroococcus turgidus</i>	كروكوكس تورجيديس
<i>Chromatoplasm</i>	كروماتوبلازم
<i>Bacterial chromatin</i>	كروماتين بكتيري
<i>Chromatium</i>	كروماتيوم (جنس)
<i>Chromosomes</i>	كروموسومات
<i>Chrysolaminarin</i>	كريزولامينارين

<i>Cladonia</i>	كلادونيا (جنس)
<i>Cladonia rangifera</i>	كلادونيا رانجيفيرا
<i>Calamus</i>	كalamس (جنس)
<i>Chlamydomonas</i>	كلاميدوموناس (جنس)
<i>Kelps</i>	كلبس
<i>Chlorocystis cohnii</i>	كلوروسينتيس كوني
<i>Chlorocystis</i>	كلوروسينتس (جنس)
<i>Chlorococcum</i>	كلوروكوكم (جنس)
<i>Chloromeson agile</i>	كلوروميزون أجيال
<i>Chlorella</i>	كلوريلا (جنس)
<i>Chlorella ellipsoides</i>	كلوريلا إلليسيودس
<i>Clostridium</i>	كلوستريديوم (جنس)
<i>Clostridium tetani</i>	كلوستريديوم تيتاني
<i>Clostridium chanwei</i>	كلوستريديوم شانفي
<i>Closterium</i>	كلوستريوم (جنس)
<i>Closterium moniliforme</i>	كلوستريوم مو Nikolيفيروم
Truffles	كمأة
<i>Copernicia</i>	كورننيا (جنس)
<i>Cutleria</i>	كوتلريا (جنس)
<i>Codium</i>	كوديوم (جنس)
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	كورينباكتيريوم ديفتيريا
<i>Cosmarium</i>	كوزماريوم (جنس)
<i>Cosmarium botrytis</i>	كوزماريوم بوتربيتس
<i>Coscinodiscus</i>	كوسينوديسكوس (جنس)

<i>Coscinodiscus pantocseki</i>	كوسينوديسكوس بانتوكسي
<i>Vibrio cholera</i>	كوليرا
<i>Pig cholera</i>	كوليرا الخنازير
<i>Coliphage</i>	كولي فاج
<i>Chondrus crispus</i>	كوندروس كريسبوس
<i>Conidia</i>	كونيديا
<i>Chaetoceras</i>	كيتوسيراس (جنس)
<i>Chaetoceras castracanei</i>	كيتوسيراس كاستراكاني
<i>Chitin</i>	كتين
<i>Embryo sac</i>	كيس جنيني

J

<i>Laminaria</i>	لاميناريا (جنس)
<i>Laminaria saccharina</i>	لاميناريا سكارينا
<i>Laminarinae</i>	لامينارين
<i>Lyngba</i>	لانيجبا (جنس)
<i>Legionella pneumophila</i>	لوجيونيلا نوموفيلا
<i>Leptothrix</i>	ليستوتروكس (جنس)
<i>Letharia vulpina</i>	ليزاريا فولبينا
<i>Lecidea</i>	ليسيديا (جنس)
<i>Lechnora</i>	ليكتورا (جنس)
<i>Lycopodium</i>	ليکوبوديوم (جنس)
<i>Lycopodium dendroideum</i>	ليکوبوديوم دندرويدوم
<i>Lycopodium clavatum</i>	ليکوبوديوم كلافاتوم
<i>Lycopodium lucidulum</i>	ليکوبوديوم لوسيدولم

<i>Licomophora</i>	ليكوموفورا (جنس)
<i>Licomophora flabellata</i>	ليكوموفورا فلايلاتي
<i>Lincomycine</i>	لينكوميسين

٢٠

<i>Mastocarpus stellatus</i>	ماستوكاربوس ستيلاتوس ١٩٦
<i>Macrocystis</i>	ماكروسيتس (جنس)
<i>Macrocystis pyrifera</i>	ماكروسيتس بيريفيرا
Mannan	مانان
Mannitol	مانيتول
Isogamy	متساوي الأمشاج
Polygamous	متعدد الجنس
Heterosporous	متغاير الأبواغ
Anisogamy	متغايرة الأمشاج
Homosporous	متماثل الأبواغ
Frond	متورق
Air bladders	مثانات هوائية
Peritrichous	محيطية الأسواط
Red tides	مد أحمر
Coenocyte	مدمج خلوي
Anthrax	مرض الجمرة الخبيثة
Typhus fever	مرض الحمى التيفوسية
Typhoid fever	مرض الحمى التيفية
Brucellosis	مرض الحمى المالطية
Diphtheria	مرض الدفتيريا (الختناق)

Fusarium wilting	مرض الذبول الفيوزاريومي
Syphilis	مرض الزهري
Tuberculosis	مرض السل الرئوي (الدرن)
Gonorrhoea	مرض السيلان
White rust of crucifers	مرض الصدأ الأبيض للنباتات الصليبية
Tetanus	مرض الكزار (التيتانوس)
Rocky Mountain fever	مرض حمى الجبال الصخرية
Pleuropneumonia	مرض ذات الجنب
Pneumonia	مرض ذات الرئة
Tobacco mosaic disease	مرض فسيفساء (تبرقش) التبغ
Citrus canker	مرض قرحة الليمون
Leaf-trace bundles	مسارات الحزم الورقية
Photoreceptor	مستقبل للضوء
Floral diagram	مسقط زهري
Corymb	مشطية
Placenta	مشيمة
Hypotheca	مضراع سفلي
Epitheca	مضراع علوي
Antibiotics	مضادات حيوية
Dia infectans	مطهرات
Temperature quotient	معامل حراري
Suspensor	معلق (خلية حاملة الجنين)
Symbiosis	معيشة تكافلية
Spindle	معزل

<i>Fiddlehead</i>	ملوى (ورقة سرخسية فتية)
<i>Kingdom: Monera</i>	ملكة الأوليات
<i>Kingdom : Animalia</i>	ملكة الحيوان
<i>Kingdom : Protista</i>	ملكة الطلائعيات
<i>Kingdom : Fungi</i>	ملكة الفطريات
<i>Kingdom : Plantae</i>	ملكة النباتات (النباتات)
<i>Kingdom</i>	ملكة
<i>Bacterial growth curve</i>	منحنى النمو البكتيري
<i>Merismopedia</i>	ميريسموبيديا (جنس)
<i>Merismopedia punctata</i>	ميريسموبيديا بونكتاتا
<i>Mesosomes</i>	میزوومات
<i>Microcystis</i>	میکروست (جنس)
<i>Microcystis aeruginosa</i>	میکروست ارجینوزا
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	میکوباتکیریوم تیرکولوسیس
<i>Mycoplasma</i>	میکوپلازما
<i>Mycoplasma salivarium</i>	میکوپلازما سالفیفاریوم
<i>Mycoplasma pharynges</i>	میکوپلازما فارینجز
<i>Mycoplasma fermentans</i>	میکوپلازما فیرنتانس
<i>Mycoplasma mycoplasma</i>	میکوپلازما میکوپلازما
<i>Mycoplasma pneumonia</i>	میکوپلازما نیومونیا
<i>Mycoplasma hominis</i>	میکوپلازما هومینیس
<i>Minium</i>	مینیوم (جنس)
<i>Myosine</i>	میوزین

ن

<i>Navicula</i>	نافيكولا (جنس)
<i>Navicula oblonga</i>	نافيكولا أوبلونجا
<i>Nitrobacter</i>	نتروباكتر (جنس)
<i>Nitrosomonas</i>	نتروزوموناس (جنس)
Cyanophycean starch	نشا السيانوفيسين
Floridean starch	نشاء فلورايدى
Semi-permeable	نفاذية اختيارية
Mumps	نكاف
Nucleus	نواة
<i>Notiluca scintillans</i>	نوتيلاوكا سينتيلانس
<i>Nostoc</i>	نوستوك (جنس)
<i>Nostoc piscinale</i>	نوستوك بيسينال
<i>Nostoc collema</i>	نوستوك كوليمما
Species	نوع
<i>Nocardia</i>	نوكارديا (جنس)
<i>Nereocystis</i>	نيريوسىتس (جنس)
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	نيسيريا جونوريا
Nucleotides	نيكليوتيدات
Nematodes	نيماتودا
Neosaxitoxin	نيوساكسيتوكسين
<i>Halobacterium</i>	هالوباكتيريوم (جنس)

ه

ثبات المصطلحات

٥١٥

Hormogones	هرموجونات
Hypoconc	هيبيوكون
Heteroxanthine	هيترورزانتين
Hypha	هيفا
<i>Himanthalia lorea</i>	هيمانثاليا لورا
<i>Westiella intricata</i>	وستيلا إنتريلكاتا
Chlorophyll	يختضور (كلوروفيل)
<i>Eucapsis</i>	يو كابسيس (جنس)
<i>Euglena</i>	يوجلينا (جنس)
<i>Euromycine</i>	بوروميسين

ثانياً: إنجليزي - عربي

A

<i>Achyla</i>	أشيلا (جنس)
<i>Acrosiphonia</i>	أكروسيفونيا (جنس)
<i>Acrosymphton</i>	أكروسيمفيتون (جنس)
<i>Actinomycetes</i>	اكينوميكتس
<i>Adiantum</i>	كريبة البشر (جنس)
<i>Adino virus</i>	فيروس أدينو
<i>Accidia</i>	كؤوس أسيدية
<i>Accidio stage</i>	طور أسيدي
<i>Accidiospores</i>	أبواغ أسيدية
<i>Aflatoxinc</i>	أفلاتوكسين
<i>Agar</i>	agar
<i>Agaricus</i>	عيش الغراب (جنس)
<i>Agathis</i>	أجاثيس (جنس)
<i>Aids</i>	الأيدز (نقص المناعة المكتسبة)
<i>Air bladders</i>	مثانات هوائية
<i>Akinetes</i>	أبواغ ساكنة (اكينيتس)
<i>Albugo candida</i>	البوجو كانديدا
<i>Algac = Phycophyta</i>	طحالب
<i>Algins</i>	ألجينات
<i>Allophycocyanin</i>	اللوفيكوسيانين
<i>Alternaria</i>	التترناريا (جنس)

<i>Amanita</i>	أمانيتا (جنس)
<i>Amanita muscaria</i>	أمانيتا موسكاريا
<i>Amylopectin</i>	أميلوبيكتين
<i>Amylose</i>	أميلاز
<i>Anabaena flos-aquae</i>	أنابينا فلوزاكوا
<i>Anthrax</i>	مرض الجمرة الخبيثة
<i>Antibiotics</i>	مضادات حيوية
<i>Aphanizomenen</i>	أفانيزومين (جنس)
<i>Aphanocapsa</i>	أفانوكابسا (جنس)
<i>Aphanocapsa pulchra</i>	أفانوكابسا بولكارا
<i>Archaeabacteria</i>	أركيوباكتيريا
<i>Ascogonium</i>	أسكوجونة
(<i>Ascomycetes</i> (<i>Ascomycota</i>	فطريات زقية (أسكية ، كيسية)
<i>Ascophyllum nodosum</i>	اسكوفيلوم نودوزوم
<i>Ascospore</i>	بوغة زقية
<i>Ascus</i>	زق
<i>Aspergillus</i>	أسبرجيللس (جنس)
<i>Asterionella</i>	أستريونيلا (جنس)
<i>Asterionella formosa</i>	أستريونيلا فورموزا
<i>Atractomorpha</i>	اتراكتومورفا (جنس)
<i>Atropa belladonna</i>	بيلادونيا (ست الحسن)
<i>Atropine</i>	أتروپين
<i>Audouinella investiens</i>	أودونيلا انفستنس
<i>Autotrophic bacteria</i>	بكتيريا ذاتية التغذية

Autotrophs	ذاتيات التغذية
Auxins	أوكسينات
Auxospore	أوكسوسبور
<i>Azolla</i>	آزولا (جنس)
<i>Azospirillum volutans</i>	آزوسبيريللوم فولوتانس
<i>Azotobacter</i>	آزوتوباكتر (جنس)

B

Bacilli	بكتيريا عصوية
<i>Bacillus</i>	باسيللس (جنس)
<i>Bacillus anthracis</i>	باسيللس أنتراكسيس
<i>Bacillus brevis</i>	باسيللس بريفيس
<i>Bacillus subtilis</i>	باسيللس سابتيليس
Bacteria	بكتيريا
Bacterial chromatin	كروماتين بكتيري
Bacterial conjugation	اقتران (زواج) بكتيري
Bacterial growth curve	منحنى النمو البكتيري
Bacteriochlorophyll	باكتيريوكلوروفيل
Bacteriology	علم البكتيريا
Bacteriophage	فيروس أكل البكتيريا
Bacterioviridin	باكتيريو فيريدين
Bangiophyceae	طحالب حمراء بالنجية
Basidia	حوامل بازيدية
Basidio stage	طور بازيدي
Basidiocarp	جسم ثوري بازيدي

<i>Basidiomycetes</i>	فطريات بازيدية (دعامية)
<i>Basidiospore</i>	بوغة بازيدية
<i>Berberis vulgaris</i>	برى برى
<i>Biddulphia aurita</i>	بيدولفيا أوريتا
<i>Biliproteins</i>	بيليروتينات
<i>Binary fission</i>	انشطار ثانوي
<i>Binomial nomenclature</i>	تسممية ثنائية
<i>Biological succession</i>	تعاقب بيولوجي
<i>Bipolar</i>	سوطية الطرفين
<i>Blue-green algae</i>	طحالب خضراء مزرقة
<i>Brown algae= Phacophyceae</i>	طحالب بنية
<i>Brucella</i>	بروسيلا (جنس)
<i>Brucella abortus</i>	بروسيلا ابورتوس
<i>Brucellosis</i>	مرض الحمى المالطية
<i>Budding</i>	تبرعم

C

<i>Calyptera</i>	قلنسوة
<i>Capsid</i>	كابسيد
<i>Capsule</i>	كبسلة (علبة)
<i>Carotenoids</i>	كاروتينات
<i>Carpogonia</i>	كاربوجونات
<i>Carpospore</i>	كاربوسبور
<i>Carrageen</i>	كاراجين
<i>Cellulase</i>	سليلوز

<i>Cellulose</i>	سليلوز
<i>Centroplasm</i>	ستتروبلازم
<i>Ceratium</i>	سيراتيوم (جنس)
<i>Ceratium hirundinella</i>	سيراتيوم هيرندينيلا
<i>Cetraria islandica</i>	ستراريا أيسلانديكا
<i>Cetric acid</i>	حمض الستريك
<i>Chaetoceras</i>	كيتوسيراس (جنس)
<i>Chaetoceras castracanei</i>	كيتوسيراس كاستراكانبي
<i>Chara</i>	كارا (جنس)
<i>Charophyta = Charophyceae</i>	طحالب كارية
<i>Chemoautotrophic</i>	ذاتية التغذية كيميائياً
<i>Chemosynthesis</i>	بناء كيميائي
<i>Chitin</i>	كيتين
<i>Chlamydomonas</i>	كلاميدومonas (جنس)
<i>Chlorella ellipsoides</i>	كلوريللا إلليبسيدس
<i>Chloromeson agile</i>	كلوروميزون أجيلا
<i>Chlorophyll</i>	يختضور (كلوروفيل)
<i>Chloroplasts</i>	بلاستيدات خضراء
<i>Chondrus crispus</i>	كوندروس كريسبوس
<i>Chromatium</i>	كروماتيوم (جنس)
<i>Chromatophores</i>	حوامل الأصباغ
<i>Chromatoplasm</i>	كروماتوبلازم
<i>Chromosomes</i>	كروموسومات
<i>Chroococcus</i>	كروكوكس (جنس)

<i>Chroococcus turgidus</i>	كرووكوكس تورجيدس
<i>Chroodactylon ramosum</i>	كروداكتيلون راموزوم
<i>Chrysolaminarin</i>	كريزولامينارين
<i>Chrysophytes</i>	طحالب ذهبية
<i>Chytridiomycota</i>	فطريات كتيريدية
<i>Citrus canker</i>	مرض قرحة الليمون
<i>Cladonia</i>	كلادونيا (جنس)
<i>Cladonia rangifera</i>	كلادونيا رانجيفيرا
<i>Clamydospores</i>	أبواغ كلاميدية
<i>Closterium</i>	كلوستريوم (جنس)
<i>Closterium moniliforme</i>	كلوستريوم مونيليفيروم
<i>Clostridium</i>	كلوستريديوم (جنس)
<i>Clostridium chauvei</i>	كلوستريديوم شانفي
<i>Clostridium tetani</i>	كلوستريديوم تيتاني
<i>Cocci</i>	بكثيريا كروية
<i>Coenocyte</i>	مدمج خلوي
<i>Coliphage</i>	كوليماج
<i>Columella</i>	عويميد
<i>Conidia</i>	كونيديا
<i>Conidiaspore</i>	بوغة كونيدية
<i>Conidiophores</i>	حوامل كونيدية
<i>Coral reefs</i>	شعاب مرجانية
<i>Corallinales</i>	طحالب حمراء كورالينية
<i>Corynebacterium diphtheriae</i>	كورينباكتيريوم ديفتيريا

<i>Coscinodiscus</i>	كوسينوديسكوس (جنس)
<i>Coscinodiscus pantocseki</i>	كوسينوديسكوس بانتوكسي
<i>Crustose lichens</i>	أشنات قشرية
<i>Crystal violet stain</i>	صباغ الكريستال البنفسجي
<i>Cutleria</i>	كوتلريا (جنس)
<i>Cyanobacteria</i>	بكتيريا خضراء مزرقة
<i>Cyanophycean starch</i>	نشا السيانوفيسين
<i>Cyanophycean-protein</i>	بروتين السيانوفيسين
<i>Cyanothece aerugina</i>	سيانوتيس اوروجينا

D

<i>Dactyella</i>	داكتيليلا (جنس)
(Desoxy ribo nucleic acid (DNA	حمض نووي رايبوزي منقوص الأوكسجين
Deuteromycetes = Deuteromycota	فطريات ناقصة
<i>Diainfectans</i>	مطهرات
<i>Diatomac</i> = Bacillariophyccae	طحالب دياتومية
<i>Diatomac centrales</i>	دياتومات مرکزية
<i>Diatomac pennales</i>	دياتومات مستطيلة
<i>Dinobryon</i>	دينوبريون (جنس)
<i>Diphtheria</i>	مرض الدفتيريا (الخناق)
<i>Diplobacillus</i>	بكتيريا عصوية ثنائية
<i>Diplococcus</i>	بكتيريا كروية ثنائية
<i>Diplococcus pneumoniae</i>	ديبلوكوكس نيومونيا
(Diploid ($2n$)	ثنائي المجموعة الصبغية
Division	قسم

E

<i>Ectocarpus</i>	إكتوكاربوس (جنس)
<i>Ectocarpus siliculosus</i>	إكتوكاربوس سيليلوسولوزس
<i>Endoplasmic reticulum</i>	شبكة سيتو بلازمية داخلية
<i>Endospores</i>	أباغ داخلية
<i>Endotoxins</i>	سموم داخلية
<i>Engler system classification</i>	نظام تقسيم إنجلر
<i>Enterococcus faecalis</i>	انتروكوكس فيساليس
<i>Enteromorpha</i>	انترومورفا (جنس)
<i>Enterotoxin</i>	انتروتكسين
<i>Ephebe</i>	أفيب (جنس)
<i>Epicone</i>	إيكون
<i>Epitheca</i>	مصراع علوي
<i>Escherichia coli</i>	إيشريشيا كولي
<i>Eucapsis</i>	يو كابسيس (جنس)
<i>Euglena</i>	يوجلينا (جنس)
<i>Euglenophyta</i>	طحالب يوجلينية
<i>Eukaryotes</i>	حقائقيات النوى
<i>Euromycetina</i>	بوروميسين
<i>Evernia prunastri</i>	إفرينيا بروناسكري
<i>Exospores</i>	أباغ خارجية
<i>Exotoxins</i>	سموم خارجية

F

Fculative aerobic bacteria	بكتيريا هوائية اختيارياً
Fermentation	تخمير
<i>Ferrobacillus</i>	فروبياسيللس (جنس)
Fewl plague	طاعون الدجاج
Fiddelhead	ملوي (ورقة سرخسية فتية)
Filamentose lichens	أشنات خطية
Five kingdoms classification	تصنيف الممالك الخمس
Flagella	أسواط
Flagellin	بروتين الفلاجيللين
Floridean starch	نشاء فلورايدي
Florideophyceac	طحالب حمراء فلوريدية
Foliose lichens	أشنات ورقية
Forespore	طليعة البوغة
Fruticose lichens	أشنات شجرية
Fucodan	فيوكودان
Fucoserraten	فيوكوسيراتن
Fucoxanthin	فيكوزانتين
<i>Fucus</i>	فيوكس (جنس)
<i>Fucus vesiculosus</i>	فيوكس فيسيكيولوزس
Fungi = Mycophyta	فطريات
Fusaric acid	حمض الفيوزاريك
<i>Fusarium</i>	فيوزاريوم (جنس)
<i>Fusarium solani</i>	فيوزاريوم سولاني

Fusarium wilting

مرض النبول الفيوزاريومي

G

Galactan	جالاكتان
Galacturonic acid	جالاكتورونيك
<i>Galothrix</i>	جالوتريكس (جنس)
Gametes	أمشاج (جاميتات)
<i>Gelidium</i>	جيلىديوم (جنس)
Genus	جنس
Gibberellins	جبريللينات
Glucuronic acid	جلوكورونيك
Glycogen	جليكوجين
Golgi apparatus	جهاز جولي
Gonidial cells	خلايا جونيدية
Gonimocarp	جونيموكارب
Gonorrhoea	مرض السيلان
<i>Gonyaulax</i>	جونياولاكس (جنس)
<i>Gracilaria</i>	جراسيلاريا (جنس)
Gram stain	صبغة جرام
Gramicidin	جراميسيدين
Gram-negative bacteria	بكتيريا سالبة جرام
Gram-positive bacteria	بكتيريا موجبة جرام
Grana	حيبيات جرانا
Green algae= Chlorophyta = Chlorophyceae	طحالب خضراء
Guluron acid	حمض الجولورون

H

<i>Halobacterium</i>	هالوباكterيوم (جنس)
(Haploid) n	أحادي المجموعة الصبغية
<i>Haptophyta</i>	طحالب هابتوفيتا
<i>Hepatitis infection</i>	التهاب الكبد
<i>Heterocysts</i>	حيويصلات متغيرة
<i>Heterogametes</i>	أمشاج متغيرة
<i>Heterokontophyta</i>	طحالب متغيرة الأسواط
<i>Heterosporous</i>	متغیر الأبواغ
<i>Heterotrophic bacteria</i>	بكتيريا غير ذاتية التغذية
<i>Heterotrophs</i>	غير ذاتية التغذية
<i>Heteroxanthinc</i>	هيترو زانتين
<i>Himanthalia lorea</i>	هيمانتاليا لورا
<i>Histone proteins</i>	بروتينات هيستونية
<i>Homosporous</i>	مماثل الأبواغ
<i>Hormogones</i>	هرموجونات
<i>Hymenium</i>	طبقة خصبة
<i>Hypha</i>	هيفا
<i>Hypocone</i>	هيبيوكون

I

<i>Interferon</i>	انترفيرون
<i>Iron bacteria</i>	بكتيريا مؤكسدة للحديد
<i>Isidia</i>	إيزيدات

J

Jania

جانايا (جنس)

Jania adhaerens

جانايا أدهيرنس

Jeffrey's classification

تقسيم جيفرى

K

Kelps

كلبس

Kingdom

ملكة

Kingdom : Animalia

ملكة الحيوان

Kingdom : Fungi

ملكة الفطريات

Kingdom : Plantae

ملكة النبات (النباتات)

Kingdom : Protista

ملكة الطلائعيات

Kingdom: Monera

ملكة الأوليات

L

Laminaria

لاميناريا (جنس)

Laminaria saccharina

لاميناريا سكارينا

Laminarinae

لامينارين

Lateral conjugation

تزواوج جانبي

Lecidea

ليسيديا (جنس)

Leclnora

ليكنورا (جنس)

Leptothrix

ليتوترิกس (جنس)

Letharia vulpina

ليزاريا فولينا

Lichens

أشنات

Licomophora

ليكوموفورا (جنس)

<i>Licomophora flabellate</i>	ليكوموفورا فلايبلاتي
<i>Lincomycine</i>	لينكميسين
<i>Legionella pneumophila</i>	لوجيونيلا نوموفيلا
<i>Lycopersicum esculentum</i>	طماطم
<i>Lyngba</i>	لانيجا (جنس)
<i>Lysosomes</i>	جسيمات حالة

M

<i>Macrocytis</i>	ماكروسيتس (جنس)
<i>Macrocytis pyrifera</i>	ماكروسيتس بيرفيرا
<i>Maesles</i>	الحصبة
<i>Mannan</i>	مانان
<i>Mannitol</i>	مانitol
<i>Mannuron acid</i>	حمض المانورون
<i>Mastocarpus stellatus</i>	ماستوكاريوس ستيلاتوس
<i>Matthiola incana</i>	منثور
<i>Megasporophylls</i>	أوراق بوغية كبيرة
<i>Merismopedia</i>	ميرسموبيديا (جنس)
<i>Merismopedia punctata</i>	ميرسموبيديا بونكتاتا
<i>Mesophiles</i>	بكتيريا وسطية الحرارة
<i>Mesosomes</i>	ميزوزومات
<i>Metachromatic granules</i>	حيبيات صبغية
<i>Microcystis</i>	ميكروسست (جنس)
<i>Microcystis aeruginosa</i>	ميكروسست أروجينوزا
<i>Molecular genetics</i>	علم الوراثة الجزيئية

<i>Monobacillus</i>	بكتيريا عصوية منفردة
<i>Monococcus</i>	بكتيريا كروية منفردة
<i>Monopolar</i>	سوطية الطرف
<i>Mucor</i>	العفن الأسود (جنس)
<i>Mumps</i>	النكاف
<i>Muramic acid</i>	حمض الميوراميك
<i>Mycelium</i>	غزل فطري (ميسيليوم)
<i>Mycobacterium tuberculosis</i>	ميکوباكتریوم تیرکولوسم
<i>Mycoplasma</i>	ميکوبلازما
<i>Mycoplasma fermentans</i>	ميکوبلازما فيرنتانس
<i>Mycoplasma mycoplasma</i>	ميکوبلازما ميکوبلازما
<i>Mycoplasma hominis</i>	ميکوبلازما هومينيس
<i>Mycoplasma pharynges</i>	ميکوبلازما فارينجز
<i>Mycoplasma pneumonia</i>	ميکوبلازما نيمونيا
<i>Mycoplasma salivarium</i>	ميکوبلازما سالفيفاريوم
<i>Mycorrhiza</i>	فطور جذرية
<i>Myosine</i>	ميوزين

N

<i>Navicula</i>	نافيكولا (جنس)
<i>Navicula oblonga</i>	نافيكولا أوبلونجا
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	نيسيريا جونوريا
<i>Neosaxitoxin</i>	نيوساكسیتوکسین
<i>Nereocystis</i>	نيريسيتس (جنس)
<i>Nimatodes</i>	نيماتودا

<i>Nitrat bacteria</i>	بكتيريا مؤكسدة للنترات
<i>Nitrification</i>	تآزت (نترزة)
<i>Nitrifying bacteria</i>	بكتيريا مؤكسدة للنتروجين
<i>Nitrit bacteria</i>	بكتيريا مؤكسدة للنتريت
<i>Nitrobacter</i>	نتروباكتر (جنس)
<i>Nitrosomonas</i>	نتروزومonas (جنس)
<i>Nocardia</i>	نوکارديا (جنس)
<i>Nodule bacteria</i>	بكتيريا العقد الجذرية
<i>Nostoc</i>	نوستوك (جنس)
<i>Nostoc collema</i>	نوستوك كوليمما
<i>Nostoc piscinale</i>	نوستوك بيسينال
<i>Notiluca scintillans</i>	نوتيلاوكا سينتيلانس
<i>Nucellus</i>	نيوسيلة
<i>Nucleotides</i>	نيكليوتيدات
<i>Nucleus</i>	نوأة

O

<i>bacteria Obligate aerobic</i>	بكتيريا هوائية اجبارياً
<i>Obligate anaerobic bacteria</i>	بكتيريا لا هوائية اجبارياً
<i>Obligatory parasite</i>	اجباري التطفل
<i>Ochromomnas</i>	أوكرومonas (جنس)
<i>Ochromomnas tuberculatus</i>	أوكرومonas توبركولاتس
<i>Oomycetes = Oomycota</i>	فطريات بيضية
<i>Oospore</i>	بوغة بيضية
<i>Oscillatoria</i>	اوسيلاتوريا (جنس)

P

<i>Palmella stage</i>	طور بالمليلي
<i>Pandorina</i>	باندورينا (جنس)
<i>Paramylon</i>	باراميلون
<i>Paramylon bodies</i>	أجسام باراميلونية
<i>Parasitic bacteria</i>	بكتيريا متطفلة
<i>Parasitic fungi</i>	فطريات متطفلة
<i>Parmelia</i>	بارميلا (جنس)
<i>Pathogenic</i>	بكتيريا ممرضة
<i>Patulinc</i>	الباتولين
<i>Pectin</i>	بكتين
<i>Pectinase</i>	بكتينيز
<i>Penicillin</i>	بنيسللين
<i>Penicillium</i>	بنيسليلوم
<i>Peptidoglycans</i>	جلوكوبتيدات
<i>Peridinin</i>	بيريدينين
<i>Peridinium cinctum</i>	بيريدينيوم سينستم
<i>Periplast</i>	بريلاست
<i>Peritrichous</i>	محيطية الأسواط
<i>Phagocytosis</i>	بلغمة
<i>Phagocystis</i>	بالعات
<i>Photoautotrophic</i>	ذاتية التغذية ضوئياً
<i>Photoreceptor</i>	مستقبل للضوء
<i>Photosynthesis</i>	بناء ضوئي

Phycobilins	فيكوبيلينات
Phycobilisomes	فيكوبيليزومات
Phycocyanin	فيكوسيانين
Phycoerytherin	فيكو إريثرин
Phytobentose	أعشاب بحرية
<i>Phytophthora infestans</i>	فيتوفثورا انفستانس
Phytoplankton	عالق نباتية
Pig cholera	كولييرا الخنازير
Pili	أهداب
Pilin	بروتين البيلين
Plant Taxonomy	التصنيف النباتي
<i>Plantago major</i>	لسان الحمل
Plasmodiophoromycota	فطريات بلاسمودية
Plasmolysis	بلزمة
<i>Plasmopara viticula</i>	بلازموبارا فيتكولا
Pleuropneumonia	مرض ذات الجنب
Pneumonia	مرض ذات الرئة
Poliomyelitis	شلل الأطفال
Polyoma virus	فيروس بوليوما
<i>Porphyra</i>	بورفيرا (جنس)
<i>Porphyra tenera</i>	بورفيرا تنرا
<i>Porphyridium</i>	بورفيريديوم (جنس)
<i>Porphyridium purpureum</i>	بورفيريديوم بوربوروم
Progmetangium	حافظة مشيجية أولية

Prokaryotes	بدائيات النوى (الأوليات)
Prophage	الفاج الأولي
Prothallus	ثالوس أولي
<i>Protogonyaulax catenella</i>	بروتوجونياولاكس كاتينيلا
<i>Pseudokephyron</i>	بسيدوكيفرون (جنس)
<i>Pseudomonas denitrificans</i>	بسيدوموناس دينتريفيكانس
Psilocin	سيلوكين
<i>Psilocybe</i>	سيلوكيب (جنس)
<i>Psilocybe cyanescence</i>	سيلوكيب سيانيسنتر
Psilocybin	سيلوكيابين
Psychrophiles	بكثيريا محبة للبرودة
<i>Pteridium</i>	بتريديوم (جنس)
<i>Puccinia</i>	باكسينيا (جنس)
<i>Puccinia garminis</i>	باكسينيا جرامينيس
Purple sulphur bacteria	بكثيريا إرجوانية كبريتية
Pycnidia	أوعية بكترية
Pycnio stage	طور بكني
Pyrenoid	بيرونويد
Pyrrophyta=Dinophyta	طحالب بيرية

R

Raphe	رافي (شق طولي)
Receptive hypha	خيوط الاستقبال
Red algae= Rhodophyta	طحالب حمراء
Red tides	مد أحمر

Replication of Viruses	التضاعف الفيروسي
Repressor	كابح
<i>Rhizobium</i>	رايزوبيوم (جنس)
<i>Rhizocarpon</i>	ريزوكاربون (جنس)
<i>Rhizopus stolonifer</i>	عفن الخبز
(Ribo nucleic acid (RNA	حمض نووي رايبوزي
Ribosomes	رايبوزومات
Rickettsia	ريكتسيا
<i>Rickettsia prowazekii</i>	ريكتسيا برواৎسي
<i>Rickettsia rickettsi</i>	ريكتسيا ريكتسى
<i>Rivularia</i>	ريفولاريا (جنس)
<i>Roccella</i>	روكلا (جنس)
Rocky Mountain fever	مرض حمى الجبال الصخرية

S

<i>Saccharomyces</i>	الخميرة (جنس)
Safranin stain	صبغ الصفرانين
<i>Salmonella</i>	ساملونيلا (جنس)
<i>Saprolegnia</i>	سابروليجنيا (جنس)
Saprophytic bacteria	بكتيريا مترمة
Saprophytic fungi	فطريات مترمة
Sarcina	بكتيريا كروية ثمانية
<i>Sarcina lutea</i>	سارسينا لوتيا
<i>Sargasso sea</i>	بحر السارجاسو
<i>Sargassum</i>	سارجامس (جنس)

<i>Sargassum bacciferum</i>	سارجامس باسيفيروم
Saxitoxin	ساكسيتوكسين
Scalariform conjugation	تزوج سلمي
<i>Scenedesmus</i>	سينديزمس (جنس)
<i>Scytonema</i>	سيتونينا (جنس)
Semi-permeable	نفاذية اختيارية
Sepals	سبلات
<i>Serratia</i>	سيراتيا (جنس)
Seta	حامل
Sexual system	نظام جنسي
<i>Shigella</i>	شيجيلا (جنس)
Short wave radiations	إشعاعات الأمواج القصيرة
Silica	سيليكا
Siphonale algae	طحالب أنبوية
Small pox	الجدري
<i>Solanum tuberosum</i>	بطاطا (بطاطس)
Soredia	سوريدات
Species	نوع
Spindle	معزل
Spirilli	بكتيريا لولية
Spirilloxanthin	سيريللوزاتين
<i>Spirillum</i>	سيريللوم (جنس)
<i>Spirillum serpens</i>	سيريللوم سرينس
Spirochetes	بكتيريا لولية متثنية

<i>Spirogyra</i>	سيبروجيرا (جنس)
<i>Spirulina</i>	سييرولينا (جنس)
<i>Sporangia</i>	حافظ بوغية
<i>Sporangiophores</i>	حوامل حافظية
<i>Spore</i>	بوغة (جرثومة)
<i>Sporulation</i>	تبوغ (تجرثيم)
<i>Staphylococcus</i>	بكتيريا كروية عنقودية
<i>Staphylococcus auerus</i>	ستافيلوكوكس أوروس
<i>Stereocaulon</i>	ستريوكولون (جنس)
<i>Sterigmata</i>	ذنيات
<i>Sterols</i>	ستيرولات
<i>Stichosiphon</i>	ستيكوسيفون (جنس)
<i>Stigonema</i>	ستيجونينا (جنس)
<i>Stigonema ocellatum</i>	ستيجونينا أوسيلاتوم
<i>Stipe</i>	سويقية
<i>Stolon</i>	رئد
<i>Streptococcus</i>	بكتيريا كروية سبجية
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ستربكتوكوكس نيومونيا
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ستربكتوكوكس بيوجينس
<i>Streptomyces</i>	ستربتوميسس (جنس)
<i>Streptomyces aureofaciens</i>	ستربتوميسس أورووفاسينس
<i>Streptomyces lincolnensis</i>	ستربتوميسس لينكولينتيسس
<i>Sub-hymenium</i>	طبقة تحت خصبة
<i>Sub-Kingdom</i>	تحت مملكة

Sulphur bacteria	بكتيريا مؤكسدة للكبريت
Symbiosis	معيشة تكافلية
Symbiotic fungi	فطريات متكافلة
Synangia	تجمعات حوافظ بوغية ثلاثة
<i>Synura</i>	سينورا (جنس)
Syphilis	مرض الزهري

T

<i>Tabellaria</i>	تابللاريا (جنس)
<i>Tabellaria flocculosa</i>	تابللاريا فلوكلولوزا
Teleutospores	أبواغ تيلوبس
Temperate phages	فيروسات معتدلة
Temperature quotient	معامل حراري
Tetanus	مرض الكزار (التيتانوس)
Tetracoccus	بكتيريا كروية رباعية
Tetracycline	تراسيكلين
Tetrasporangium	رباعية بوغية
Thermophiles	بكتيريا محبة للحرارة
<i>Thiobacillus</i>	ثيو باسيللس (جنس)
<i>Thiospirillum</i>	ثيو سبيريللوم (جنس)
<i>Thiothrix</i>	ثيو تريكس (جنس)
Thylakoid membranes	أغشية ثيلاكويدية
Thylakoids	ثيلاكويديات
Tobacco mosaic disease	مرض فسيفساء (ترقش) التبغ
Trama	تراما

<i>Trebouxia</i>	تريبووكسيا (جنس)
<i>Trentepohlia</i>	تريتبوليا (جنس)
<i>Treponema pallidum</i>	تريبونينا باليدوم
<i>Tribonema viride</i>	تريبونينا فيريدي
<i>Triceratium</i>	تريسيراتيوم (جنس)
<i>Triceratium distinctum</i>	تريسيراتيوم ديسينكتوم
<i>Trichogyne</i>	تريكوجين
<i>Trichom</i>	تريكوم
<i>Trichophyton</i>	تريشوفيتون (جنس)
<i>Trichothoxine</i>	ترايكوثوكسين
<i>Truffles</i>	كمأة
<i>Tsuga</i>	شوكران (جنس)
<i>Tuberculosis</i>	مرض السل الرئوي (الدرن)
<i>Typhoid fever</i>	مرض الحمى التيفية
<i>Typhus fever</i>	مرض الحمى التيفوسية

U

(Ultra violet (UV	أشعة فوق بنفسجية
<i>Ulva</i>	أولفا (جنس)
<i>Ulva fasciata</i>	أولفا فاسياتا
<i>Ulva lactuca</i>	أولفا لاكتوكا
<i>Ulvophyceae</i>	طحالب أولفية
<i>Uredio stage</i>	طور يوريدي
<i>Urediospores</i>	أبواغ يوريدية

Uronema

بورونينا (جنس)

Usnea

يوسنيا (جنس)

V

Vacoule

فجوة عصارية

Vaucheria

فوشيريا (جنس)

Vaucheriaxanthinc

فوشيريا زاتين

Verticilium

فيرتيليم (جنس)

Vibrio

بكتيريا لولية واوية

Vibrio

فيبريو (جنس)

Vibrio cholera

كولييرا

Victoria blue stain

صبغ أزرق فيكتوريا

Virion

فيريون

Virulent phages

فيروسات ضاربة

Viruses

فيروسات

Volutin

فوليوتين

Volvox

فولفوكس (جنس)

W

Water-blooms

إزهار مائي

Westiella intricata

وستيلا إنترิกاتا

White rust of crucifers

مرض الصدأ الأبيض للنباتات الصلبية

Whittaker's system classification

نظام تقسيم وايتكر

X

Xanthomonas citri

زانثوموناس سيتري

<i>Xanthomonas oryzae</i>	زانثوموناس أورايزي
Xanthophyceac	طحالب صفراء
Xanthophylls	زانثوفيلات
Xylan	زايلان
Yellow fever	الحمى الصفراء
Z	
Zeaxanthin	زياراتين
Zygnematophyceac	طحالب زيجنيمية
(Zygomycetes (Zygomycota	فطريات زيجوتية
Zygospore	بوغة زيجوتية
Zygote	بيضة ملقحة

كتاب الم الموضوعات

- أوعية بكتيرية، ٣٦١
أوكسوسبور، ٤٢٤
- باراميلون، ٣٩٦، ٣٨٧
بشرات، ٣٥٨، ٣٥٦
بشرات تيليتية، ٣٥٩
بقعة عينية، ٤٠٦، ٣٩٦، ٣٩٥
بكيريا، ٤٨، ٣٠، ٢٦، ٢٥، ١٧، ٩، ٨، ٨٠، ٨٣
بكيريا العقد الجذرية، ٢٥٨، ١٢٠، ٩٧
بكيريا ذاتية التقليدية، ٢٥٧
بكيريا سالبة جرام، ٢٥٠، ٢٤٢
بكيريا عصوية، ٣٢٥، ٣٢٢، ٣٢٤، ٣٢٣، ٣٢٨، ٣٢٧، ٣٢٥، ٣٢٤، ٣٢٣، ٣٢٢
أبواغ داخلية، ٣٥٠، ٢٩٧
أبواغ كلاميدية، ٣٧١، ٣٦٩
أبواغ مختزلة، ٤٤٩، ٤٤٤
أبواغ يوريدية، ٣٥٨، ٣٩٠
إيكون، ٤١٣، ٣٨٣، ٣٣٩
أحادي الجموعة الصبغية، ٤٦٧، ٤٤٩، ٤٣٨، ٤٥٤
آزوسبيريللوم فولوتانس، ٢٥٧
اسكوجونة، ٣٤٨، ٣٥٣
أسواط، ٤٦٣، ٤٥٣، ٢٤
أشنات، ٣٧٧، ٣٧٣، ١٢٢
أشنات خطية، ٣٧٣
أشنات شجرية، ٣٧٣
أشنات قشرية، ٣٧٣
أشنات ورقية، ٣٧٣
أعشاب بحرية، ٣٧٧
أمشاج متشابهة، ٤٣٠
أمشاج متغيرة، ٤٣٠
أنتروتوكسين، ٢٢٨
أودونيلا انفستس، ٤٥٠

i

ج

- جدرى، ٢١٤
جسم ثرى، ٣٥٣، ٣٥٢
جليكوبورتون، ٤٥٦
جليكوجين، ٢٥٦، ٣٢٢
جونيموكارب، ٤٤٣، ٤٤٧، ٤٤٩

ح

- حامل، ٧٠، ٢٢٩، ٣٦٠
حقائقات النوى، ١٣، ١٤، ٢٢٣، ٣٨٥
حمض الجلولورون، ٤٢٩
حمض المالنورون، ٤٢٩
حوامل كورنيدية، ٣٥١، ٣٦٩، ٣٧١
حوصلات متغيرة، ٢٩٧

د

- دياتومات مركبة، ٤٢٠
دياتومات مستطيلة، ٤١٩

ذ

- ذاتية التغذية ضوئياً، ٤٨
ذاتية التغذية كيميائياً، ٤٨

ر

- رايوزمات، ٢٦٦، ٢٧٨
رباعية بوغة، ٤٤٤

ز

- زانوفيلات، ٣٩٥، ٢٨٩، ٤٠٤

بكيريا غير ذاتية التغذية، ٢٥٧

بكيريا لولبية، ٢٤٦

بكيريا موجبة جرام، ٢٤٣، ٢٥٠

بكين، ٣٨٨، ٣٨٩

بلازموبارافيتوكولا، ١٢٤، ٢٣٧

بلاستيدات خضراء، ٢٨٣، ٣٨٤، ٣٩١

بلزمة، ٤٤٤، ٤١٠، ٤١١، ٢٧٦، ١٩٤، ٢٢١

بناء ضوئي، ٢٥٩، ٤٤٠، ٢٨٣

بوغة بازية، ٣٦٠، ٣٦٥

بوغة بيضاء، ٣٣٧، ٣٤١، ٤١٣، ٤٢١

٤٢٤، ٤٦٠

بوغة زقية، ٣٥١

بوغة زيجوتية، ٣٤٦

بوصات، ٤٣٥

بيريلين، ٣٨٧

بيضة ملقحة، ٣٤٦، ٤١٣، ٤٠٥، ٤٢٤

٤٦٥، ٤٧٢

ث

ثعمير، ١٧٠، ٢٣٤، ٢٣٦، ٣٢٥، ٣٤٨

تربيونينا فيريدي، ٤٠٩

تريكوجين، ٤٤٥، ٤٤٦

تريكوم، ٢٩٥

تزواوج جانبي، ٤٧٥

تقسيم جيفري، ١٣

ث

ثنائي المجموعة الصبغية، ٩٥، ٣٨٣، ٤٣٠

٤٥٤، ٤٣٨، ٤٤٤، ٤٤٧، ٤٤٩

٤٦٧

كتاب الم الموضوعات

٥٤٣

- علم الوراثة، ١٤، ٦٥، ٦٦، ٦٨، ١٠٦، ١٢٩
علم الوراثة الجزيئية، ١٤
عوالق ذاتية، ٣٧٧

زياراتين، ٤٥١

س

- سيرمات، ٤٤٣، ٤٤٥
سيميريللوزاتين، ٢٥٩، ٢٦٠
ستيرولات، ٢٦، ١٧
سموم خارجية، ٢٣٨، ٢٤١
ستروپالازم، ٢٨٦
سوطية الطرف، ٢٥٣، ٢٥٢
سوطية الطرفين، ٢٥٣، ٢٥٢
سيليكا، ٣٨٨

ش

شلل الأطفال، ٣٢٩، ٢١٢

ص

صبغة جرام، ٢٤٩، ٢٥٠، ٢٨٠

ط

- طاعون الدجاج، ٢١٢
طحالب، ٣٠٦، ١٧٤، ١٦٩، ١٥٢، ٣٠٦، ٣٩٩، ٣٩٣، ٣٨١، ٣٩٨، ٣٩٤، ٤٣٤، ٤٣٠، ٤٠٣، ٤٠٨، ٤٣٠، ٤٠٤، ٤٠٣، ٤٠٠، ٤٧٥، ٤٤٧
طحالب أنيوية، ٤٦٥

م

- عن الخبر، ١١٦، ٣٣٦، ٣٤١، ٣٤٥، ٣٤٧
علم البكتيريا، ٢٢٤

خ

- غير ذاتية التغذية، ٤٧، ٤٩، ١١٤، ١٣٨، ٢٣٤، ٢٣٣، ٢٥٨، ٢٤٢، ٢٧٨
فجوة عصرية، ٤١٠
فصيلة، ٣٨٥، ٤٥٣، ٤٥٨، ٤٧٣

ف

- فولويتين، ٢٥٦
فيتوفورا افستانس، ٣٣٧
فيروس بوليوما، ٢٢٩
فيروسات ضاربة، ٢٢٢
فيروسات معتدلة، ٢٢٢
فيريون، ٢١٥
فيكوبيليزومات، ٢٨٩
فيكوزاتين، ٤٥١، ٤٠٤
فيكوسيانين، ٣٨٧، ٤٤٠، ٣٨٩

ق

قناة اقتران، ٤٧٣

ك

- كاراجين، ٣٨٩
كاربوجونات، ٤٤٣
كاربوب سور، ٤٤٩

- معيشة تكافالية، ٢٨٤، ٣٧٢، ٣٩٠
ملكة الحيوان، ١١، ١٢، ١٣
ملكة الطالعيات، ١٠، ١٢، ١٣٥، ٣٨٤
میزوومات، ١٨

J

- نشاء فلورايدی، ٣٨٩
نفاذية اختيارية، ٢٥٤
نسوة، ٩، ١٠، ١٦، ٢٥، ٢٧١، ٢٢٥، ٧١، ٢٥، ١٧، ١٦، ١٠، ٩
٢٤٧، ٣٤١، ٣٣٩، ٣٣٢، ٢٥٥، ٢٤٧، ٣٥١، ٣٦٢، ٣٦١، ٣٦٠، ٣٩٦، ٣٦٥، ٣٦٢، ٣٦١، ٣٦٠، ٣٥٣، ٤٤٣، ٤٢٣، ٤٣٦، ٤٢٢، ٤١١، ٤٦٢، ٤٤٣، ٤٧٣، ٤٧٢، ٤٧١، ٤٦٧، ٤٨٠، ٤٧٣، ٤٧٢، ٤٧١، ٤٦٧، ٣٩١
نوتيلوكا سيتيلانس، ٣٩١
نوع، ٣٤، ٥٤، ٧٧، ٧٦، ٧٠، ٨٦، ١٠٢، ١١٩، ١٢١، ١٢٢، ١٢٠، ١٢٣، ١٣٦، ١٦٢، ١٥٨، ١٥١، ١٤٦، ١٥٣، ١٥١، ١٤٦، ١٣٩، ٢٧٤، ٢٧٠، ٢٧١، ٢٠٩، ٢٤٩، ٢٤٩، ٢٧٤، ٢٧٢، ٣١٨، ٣١٤، ٣٠٢، ٢٩٤، ٤٢٤، ٤٠٨، ٣٩٥، ٣٧٨، ٣٧٢، ٤٦٩، ٤٥١، ٤٣٩
نيكلويtidات، ٢١٥

K

- هرموجونات، ٢٩٥، ٢٩٧
هيبوکون، ٣٩٠
هيفا، ٣٥٣، ٣٣٩، ٣٣٢

- كاروتينات، ٢٨٩، ٣٩٥، ٤٠٤
كروداكيلون راموزوم، ٤٤٤
كروموموسomas، ٩٨، ٢٦
كريزولاميتارين، ٣٨٨، ٤١٦
كلادونيا رانجيفيرا، ٣٧١
كلاپس، ٨
كلوروميزون أجيـل، ٤٠٩، ٤٠٨
كوليـر، ٢٤٦، ٢١٢
كوليـر المـخـازـير، ٢١٣
كوليـقـاج، ٢١٠، ٢١٩، ٢٢٢، ٢٢١
كوندروـس كـريـسيـبوـس، ٤٤٢
كونـديـا، ٢٨١

L

- لامـيـارـين، ٤١٠
لوـفيـكـوـسـيـانـين، ٤٤٠

M

- مانـيـولـ، ٤٢٩
متـورـقـ، ٤٣٣
مائـنـاتـ هوـائـيـةـ، ٤٣٢
محـيطـيـةـ الأـسـواـطـ، ٢٥٣، ٢٥٢
مدـمـجـ خـلـويـ، ٤٦٥، ٤١٠، ٣٤٠
مرض الجمرة الخبيثة، ٢٤١، ٢٢٤، ١٢٤
مرض الحمى التيفوسية، ٢٨٠
مرض الذبول الفيوزاريومي، ٣٧٠
مرض الزهري، ١٤١
مرض السيلان، ٢٤٤
مرض ذات الرئة، ١٢٣، ٢٤٩
مرض قرحة الليمون، ٢٤١، ١٢٤
مصارع علوي، ٤٢٠
مضادات حيوية، ٣٧٨، ٣٠٧، ١٢٦

المؤلف في سطور

- ولد في عام ١٣٨١ هـ بمحافظة السليل بوادي الدواسر بالمملكة العربية السعودية، حيث تلقى تعليمه الابتدائي والمتوسط والثانوي.
- حصل على درجة البكالوريوس في علم الأحياء عام ١٤٠٧ هـ من جامعة الملك سعود، ثم درجة الماجستير في النبات والأحياء الدقيقة عام ١٤١٢ هـ من كلية العلوم بجامعة الملك سعود، وحصل على الدكتوراه في علم الأحياء الدقيقة عام ١٤١٥ هـ من جامعة شفيلد - بريطانيا.
- يعمل أستاذًا لعلم الأحياء الدقيقة في كلية المعلمين بجامعة الملك سعود.
- سجل اكتشافاً علمياً عام ١٩٩٥ م يؤكد فعالية الخصائص في تحولات المعادن في التربية، خلال مرحلة الدكتوراه بجامعة شفيلد - بريطانيا.
- حصل في عام ١٩٩٧ م على شهادة العضوية في الجمعية الأمريكية للتقديم العلمي.
- ألف عدداً من الكتب ونشر أكثر من ثلاثة وثلاثين بحثاً في مجال علم الأحياء الدقيقة في مجالات عالمية متخصصة في أنحاء العالم.
- حُكم العديد من البحوث ، وحضر ندوات ومؤتمرات علمية عديدة محلياً ودولياً.
- شارك في تقييم كتاب العلوم الموحدة لدول الخليج عام ١٤١٦ هـ.
- عميد الشؤون التعليمية والبحث العلمي وأمين المجلس العلمي لكليات المعلمين سابقاً.
- المنسق العام المؤسس لمشروع جلوب GLOBE البيئي بين المملكة وأمريكا.
- عضو المجلس العلمي بجامعة الملك سعود.
- مستشار في عدد من الوزارات والهيئات الحكومية والجلالات داخل وخارج المملكة.

الكتب التي صدرت للمؤلف:

- أساسيات علم تقسيم النبات عام ١٤٢٤ هـ.
- دليل المعلم والطالب بمشروع جلوب البيئي عام ١٤٢٥ هـ.
- عظمة الله في النبات عام ١٤٢٦ هـ.
- علم البيئة والتربية البيئية عام ١٤٢٧ هـ.
- البيئة النباتية عام ١٤٢٨ هـ.
- علم الأحياء الدقيقة عام ١٤٣١ هـ.