Curriculum Vitae (CV)

- **Personal Information:**

- **FULL NAME:** Prof. Dr. Abdulkarim Sharif Ayash
- Date and Place of birth: 10/10/1961, Lattakia, Syria.
- Nationality: Syrian
- Marital Status: Married, three children.
- languages: English , German, French and Arabic (Mother tongue)

- **Scientific Qualification:**

- B.SC. BIOLOGY (1983), TISHREEN UNIVERSITY, LATTAKIA, SYRIA
- M.SC. IN PLANT PHYSIOLOGY (1986), MARTIN LUTHER UNIVERSITY, HALLE, GERMANY.
- PH. D IN PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY (1989), MARTIN LUTHER UNIVERSITY, HALLE, GERMANY.

- **MAJOR SPECIALTY:** Plant Biology.
- **MINOR SPECIALTY:** Plant Physiology (Photosynthesis) and Cell Biochemistry.
- **CURRENT SCIENTIFIC POSITION:** Professor Doctor in Plant Physiology and Cell Biochemistry.
- **SCIENTIFIC EXPERIENCE:**

a) Held Courses:

Photosynthesis, Plant Respiration, General Plant Physiology, Physiology of Microorganisms, Pharmacognosy, Plant Extracts, Fundamentals in Biology, Cell biology and Genetics, Plant Biology.

b) Supervision of Master and Doctorate Thesis:

- The Effect of Ultraviolet Radiation on the Photosynthesis on some Phytoplankton Species.
- Genetic Analysis of Half Diallel Crosses Between Some Genotypes of Oriental Tobacco (Nicotiana tabacum) under Different Environmental Conditions of the Syrian Coast Zone.
- The Effect of Salinity on the Productivity and some Morphological Characters in the Early Growth Stages of Wheat (Triticum aestivum).
- Comparison of the Effects of Polluted Gases in Kattina region on Photosynthesis and Growth of some C3- and C4-Plants.
- The Effect of Gibberellins and Ultraviolet Radiation on Productivity of Sunflower Plants.
- A Genetical and Ecological Study for Some Morphological Characters in Hybrids of Oriental Tobacco (Nicotiana tabacum).
- Studying the Mechanism of Cadmium and Lead Influence on Photosynthesis in Euglena and Chlamydomonas.

c) International Scientific Experience:

- 1984-1989: Doctorate, Institute of Plant Physiology, Martin-Luther –University, Halle, Germany.
- 1989: Scientific Assistant, Institute of Plant Physiology, Martin-Luther –University, Halle, Germany.
- 1999 (3 monthes): Visiting Professor at Institut fuer Botanik und Pharmazeutische Biologie - Prof. Dr. Donat Haeder, Friedrich Alxander University, Erlangen, Germany.
- 2000- 2006: Visiting Professor, Department of Biology, Teacher's Faculty, King Saud University, Riyadh, Saudi Arabia.
- 2010 (1 month): Visiting Professor at Institut für Biologie I – Ökologie des Bodens - Prof. Dr. U.B. Priefer, RWTH University, Aachen, Germany.

1- LIST OF SOME PUBLICATIONS:

a) Scientific Text Books:

- Ayash, A. and Al-Falih, A. (2003). Fundamentals in Plant Taxonomy, Alkheraiji Printing Press, Riyadh, Saudi Arabia,P:458.

- Ayash, A., Al-Oreidh, I. and Al-Askar,A. (2005). Fundamentals in General Botany, Al-Homaidhi Printing Press, Riyadh, Saudi Arabia,P:262.
- Ayash, A. and Al-Saad, A. (2006). Experiments in Plant Physiology (in Arabic), Alrushd Printing Press, Riyadh, Saudi Arabia,P:211.
- Ayash, A. (2009). Photosynthesis and Chemosynthesis, Tishreen-University Printing Press, Lattakia, Syria,P:306.
- Ayash, A. (2012). Plant Biology (in English), Al-Andalus University Printing Press, Al-Qadmus, Syria, P:200.
- Ayash, A. and Saba, M. (2011). Fundamentals of Biology, Tishreen-University Printing Press, Lattakia, Syria,P:323.
- Hassan, H., Ayash, A., Kattan, Z. (2015). Fundamentals in Zoology, Al-Andalus University Printing Press, Al-Qadmus, Syria, P:130.
- Ayash, A. (2015). Plant Respiration, Tishreen-University Printing Press, Lattakia, Syria,P:260.
- Ayash, A. (2015). Biology for Nursing, Al-Andalus University Printing Press, Al-Qadmus, Syria,P:150.

b) Scientific Papers:

- Ayash, A., Ohmann, E., Bodner, U. and Johanningmeier, U. (1992). A herbicide Resistant Euglena Mutant Carrying a Ser to thr Substitution at Position 265 in The Dl-Protein of photosystem II. Z. Natureforsch. 47C, P: 245-248.
- Mayhoub, H., Ayash, A. and Hammoud, N. (1995). The Marine Flora (Algae, Monocotyledons) of the Syrian Coast. Program of Biological Diversity in Syria, P:24.
- Ayash, A., Richter , P. and Haeder, D.-P. (2003). Comparative study of the influence of UV on photosynthesis of Cryptomonas maculata and Cosmarium cucumis. Trends in Photochemistry and Photobiology, Vol. 10, P:167-173.
- Ayash, A. (2004). Nitrogen Cycling in Soil Cultivated with Sugar Beet. Saudi Journal of Biological Sciences,Vol.11, No. 1, P:79-87.
- Richter, P., Ayash, A., Al-Araidh, I., Sinha, R., and Haeder, D.-P. (2006). Methanol and Acetone Soluble UV-Absorbing Pigments in Lichens from Saudi Arabia. Trends in Photochemistry and Photobiology, Vol. 11 , P:45-56.
- Ayash, A. (2006). Effects of UV Radiation on Growth, Photosynthesis Pigments, and Protein Contents in Cyanobacterium Anabaena sp. (in Arabic), Tishreen-University Journal for studies and Scientific Research, Vol.28 (2), p.37-46.
- Ayash, A. ; Wehbe, R. and Shimali, S. (2011): The effect of some industrial gaseous pollutants on some morpho-physiological properties of the soft wheat plant Triticum aestivum L. (in Arabic), Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies.
- Shimali, S. ; Ayash, A.; Wehbe, R. (2011): Effect of some industrial gaseous pollutants on the photosynthetic pigments of bread wheat Triticum aestivum, (in Arabic).The Egyptian Journal of Applied Sciences.
- Ayash, A. and Dayoub, A. (2012): Comparing the effect of ultraviolet rays (UV-B) on photosynthetic pigments of two types of blue-green bacteria Anabaena variabilis and Nostoc muscorum, (in Arabic). Tishreen University Journal for Research and Scientific Studies.
- Ayash, A. and Nassour, R. (2012): Effect of salt stress on photosynthetic pigments of two cultivars of bread wheat Triticum aestivum L. during early growth stages, (in Arabic). Tishreen University Journal of Research and Scientific Studies.
- Richter P.R., Liu Y., An Y., Li X., Nasir A., Strauch S.M., Becker I., Krüger J., Schuster M., Ntedou M., Daiker V., Haag F.W.M., Ayash A., Lebert M. (2015). Amino acids as possible alternative nitrogen source for growth of Euglena gracilisZ in life support systems. Life Sciences in Space Research, Vol. 4, Pages 1–5.
- Ayash, A., Al-Awad, D. and Kouhaili, R. (2017): Effect of UV-B radiation on photosynthesis in Helianthus sunflower leaves, (in Arabic). Tishreen University Journal of Research and Scientific Studies.
- Ayash, A. , Muhammad, A. and Nassour, R. (2017): The photosynthetic eletctron transport as an indicator of the effectiveness of photosynthesis, (in Arabic). Tishreen University Journal of Research and Scientific Studies.
- Ayash, A. and Muhammad, A. and Nassour, t. (2018): The effect of ultraviolet radiations on photosynthetic pigments of Euglena gracilis, (in Arabic). Tishreen University Journal of Research and Scientific Studies.
- Ayash, A.; Mohammad, I; Nassour, R (2017): The effect of ultraviolet radiation on chlorophyll in Chlamydomonas reinhardtii. SSRG International Journal of Agriculture & Environmental Science (SSRG-IJAES) 4 (6): 23 – 27.

- Ayash A.; Mohammad I.; Nassour R. (2018): The role of polyethylene films in reducing the harmful effects of UV radiation on the productivity of Euglena gracilis. SSRG International Journal of Agriculture & Environmental Sciences (In press).
- Nassour, R; Ayash, A ; Al-Tameemi, K. (2020): Anthocyanin pigments: Structure and biological importance. Journal of Chemical and Pharmaceutical Sciences. JCPS Volume 13 Issue 4.
- Nassour, R; Ayash, A. (2021): EFFECTS OF ULTRAVIOLET-B RADIATION IN PLANT PHYSIOLOGY. Sciendo, 67, (1): 1 – 15.

2- ADMINISTRATIVE AND SCIENTIFIC FUNCTIONS:

- 2007-2011: Head of the Department of Botany, Faculty of Science, Tishreen University, Lattakia, Syria.
- 2008-2017: Head of the Scientific Research Unit (Physiology and Plant Biochemistry), Faculty of Science, Tishreen University, Lattakia, Syria.
- 2007-Present: Visiting professor at Faculty of Pharmacy, Al-Andalus University for medical Science, Al-Qadmus, , Tartus, Syria.
- 2012-2020: Head of Language Center, Al-Andalus University for medical Science, Al-Qadmus, , Tartus, Syria.
- 2017-2021: Vice President of at Al-Andalus University for Medical Science, Al-Qadmus, Tartus, Syria.

3- ADDRESS:

- Department of Plant Biology, Faculty of Sciences, Tishreen University, Lattakia, Syria.
- Faculty of Pharmacy, Al-Andalus University for Medical Science, Al-Qadmus, Tartus, Syria.
- Mob. 00963-966115120 / 00963-943200362
- E-mail: abdulkarimayash@gmail.com

Prof. Dr. Abdulkarim Ayash

سـيرة ذاتيـة (CV)

المعلومـات الشـخصية:

- الاسم الثلاثي: أ. د. عبدالكريم شريف عياش
- مكان الولادة وتاريخها: اللاذقية 10 / 10 / 1961
- الجنسية: سوري
- اللغات الأجنبية: الانكليزية (ممتاز)، الألمانية (ممتاز)، الفرنسية (جيد)

المؤهلات والشهادات العلمية:

- إجازة في علم الحياة (1983) جامعة تشرين، اللاذقية، سوريا
- ماجستير في فسيولوجيا النبات (1986) جامعة مارتن لوثر، ألمانيا.
- دكتوراه دولة في فيزيولوجيا وبيوكيمياء النبات (تركيب ضوئي) (1989)، جامعة مارتن لوثر، ألمانيا.

- **الاختصاص العام:** علم الحياة النباتية
- **الاختصاص الدقيق:** فيزيولوجيا وبيوكيمياء النبات
- **المرتبة العلمية الحالية:** أستاذ منذ 19 / 3 / 2007

الخبرات العلمية:

- **التدريس والتدريب:**

أ. مقررات لطلاب المرحلة الجامعية الأولى:

أساسيات فيزيولوجيا النبات، بيوكيمياء التركيب الضوئي، التنفس النباتي، فيسيولوجيا الأحياء الدقيقة، بيوكيمياء النبات، علم العقاقير والمستخلصات النباتية ، بيولوجيا الخلية، البيولوجيا النباتية، أساسيات علم الحياة .

ب. الإشراف على رسائل الدراسات العليا:

. رسالة ماجستير: تأثير الأشعة فوق البنفسجية في فيسيولوجيا وإنتاجية العوالق النباتية، كلية العلوم، جامعة تشرين، (2012).

. رسالة ماجستير: تأثير الملوحة في بعض الخصائص المورفوفسيولوجية للمراحل المبكرة في القمح الطري Triticum aestivum L. كلية العلوم، جامعة تشرين، (2012).

. رسالة ماجستير: مقارنة تأثير بعض الملوثات الغازية في منطقة قطينة في التركيب الضوئي والانتاجية عند بعض النباتات ثلاثية ورباعية الكربون، كلية العلوم، جامعة تشرين، (2012).

. رسالة ماجستير: تأثير الجبريللينات والأشعة فوق البنفسجية في التركيب الضوئي وإنتاجية نباتات دوار الشمس. كلية العلوم، جامعة تشرين، (2017).

. رسالة دكتوراه: دراسة وراثية وبيئية لبعض الصفات المورفوفيسيولوجية عند بعض هجن التبغ الشرقي Nicotiana tabacum. كلية العلوم، جامعة تشرين، (2015).

. رسالة دكتوراه: دراسة آلية تأثير الأشعة فوق البنفسجية في عملية التركيب الضوئي عند طحلبي الأوغلينا Euglena والكلاميدوموناس Chlamydomonas. كلية العلوم، جامعة تشرين، (2018).

- **الزيارات العلمية الدولية:**
  - 1989 .1990: محاضر في معهد فيزيولوجيا وبيوكيمياء النبات، جامعة مارتن لوثر .هالة .ألمانيا.
  - 1999 : أستاذ زائر في معهد فيزيولوجيا النبات والصيدلة، جامعة فريدريش الكسندر .إرلانجن، ألمانيا.
  - 2000 .2006: أستاذ زائر في قسم النبات بجامعة الملك سعود، الرياض، المملكة العربية السعودية.
  - 2010: أستاذ زائر لمعهد البيولوجيا الجزيئية وبيئة التربة، جامعة آخن، آخن، ألمانيا.

- **المهام الإدارية:**
  - رئيس قسم علم النبات، كلية العلوم، جامعة تشرين 2007 .2011
  - رئيس وحدة أبحاث فيزيولوجيا وبيوكيمياء النبات .كلية العلوم .جامعة تشرين 2008 .2017
  - .أستاذ زائر في كلية الصيدلة .جامعة الأندلس الخاصة للعلوم الطبية ، القدموس، 2007 .الآن.
  - مدير المركز اللغوي في جامعة الأندلس الخاصة للعلوم الطبية، 2012 - 2020
  - نائب رئيس جامعة الأندلس الخاصة للعلوم الطبية للشؤون العلمية، 2017 .2021

- **الأبحاث والكتب المنشورة:**

أ. الكتب المنشورة:

1. عياش، ع. والفالح، ع. (2003): أساسيات علم التقسيم النباتي. دار الخريجي للنشر. الرياض، المملكة العربية السعودية، 458 ص.
2. عياش، ع. والسعد، ع. (2006): تجارب عملية في فسيولوجيا النبات، مكتبة الرشد للنشر والتوزيع، الرياض، المملكة العربية السعودية، 211 ص.
3. عياش، ع. ؛ العريض، أ. والعسكر، ع. (2005): أساسيات علم النبات العام، مؤسسة الحميضي للنشر والتوزيع، الرياض، المملكة العربية السعودية، 262 ص.
4. عياش، ع. (2009): التركيب الضوئي والكيميائي، مديرية الكتب والمطبوعات، جامعة تشرين، اللاذقية، سوريا، 306 ص.
5. عياش، ع. وسابا، م.(2010): أساسيات علم الحياة، مديرية الكتب والمطبوعات، جامعة تشرين، اللاذقية، سوريا، 315 ص.
6. عياش، ع. (2015): التنفس النباتي، مديرية الكتب والمطبوعات، جامعة تشرين، اللاذقية، سوريا، 206 ص.
7. عياش، ع. ؛ حسن، ح. وقطان، ظ. (2015): أساسيات علم الحياة ، مطبوعات جامعة الأندلس للعلوم الطبية، القدموس، سوريا، 130 ص.
8. عياش، ع. (2017): علم الحياة النباتية، مطبوعات جامعة الأندلس للعلوم الطبية، القدموس، سوريا، 200 ص.
9. عياش، ع. (2017): أساسيات علم الحياة للتمريض، مطبوعات جامعة الأندلس للعلوم الطبية، القدموس، سوريا، 150 ص.
10. عياش، ع. (2018): البيولوجيا النباتية (باللغة الإنكليزية)، مديرية الكتب والمطبوعات، جامعة تشرين، اللاذقية، سوريا، 150 ص.

ب. الأبحاث المنشورة:

1. عياش، ع. ؛ وهبي، ر. وشمالي، س. (2011): تأثير بعض الملوثات الغازية الصناعية في بعض الخواص المورفوفيزيولوجية لنبات القمح الطري Triticum aestivum L.، مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية.
2. شمالي، س. ؛ عياش، ع.؛ ووهبي، ر. (2011): تأثير بعض الملوثات الغازية الصناعية في صبغات البناء الضوئي لنبات القمح الطري Triticum aestivum، المجلة المصرية للعلوم التطبيقية.
3. عياش، ع. وديوب، ع. (2012): مقارنة تأثير الأشعة فوق البنفسجية (B-UV) في أصبغة التركيب الضوئي عند نوعين من البكتيريا الخضراء المزرقة Anabaena variabilis وNostoc muscorum، مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية.
4. عياش، ع. ونصور، ر. (2012): تأثير الإجهاد الملحي في أصبغة التركيب الضوئي لصنفين من القمح الطري Triticum aestivum L. خلال مراحل النمو المبكرة، مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية.
5. عياش، ع. والعوض، د. وكحيلي، ر. (2017): تأثير الأشعة فوق البنفسجية من نمط B-UV في التركيب الضوئي في أوراق نبات دوار الشمس Helianthus. مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية.
6. عياش، ع. ومحمد، ع. ونصور، ر. (2017): النقل الالكتروني الضوئي كمؤشر على فعالية التركيب الضوئي، مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية.
7. عياش، ع. ومحمد، ع. ونصور، ر. (2018): تأثير الأشعة فوق البنفسجية في أصبغة التركيب الضوئي عند طحلب الأوغلينا Euglena gracilis، مجلة جامعة تشرين للبحوث والدراسات العلمية.
8. **Ayash, A., Ohmann, E., Bodner, U. and Johanningmeier, U. (1992).** A herbicide Resistant *Euglena* Mutant Carrying a Ser to thr Substitution at Position 265 in The Dl-Protein of photosystem II. Z. Natureforsch. 47C, P: 245-248.
9. **Ayash, A., Richter , P. and Haeder, D.-P. (2003).** Comparative study of the influence of UV on photosynthesis of *Cryptomonas maculata* and *Cosmarium cucumis*. Trends in Photochemistry and Photobiology, Vol. 10, P:167-173.
10. **Ayash, A. (2004).** Nitrogen Cycling in Soil Cultivated with Sugar Beet. Saudi Journal of Biological Sciences,Vol.11, No. 1, P:79-87.
11. **Richter, P., Ayash, A., Al-Araidh, I., Sinha, R., and Haeder, D.-P. (2006).** Methanol and Acetone Soluble UV-Absorbing Pigments in Lichens from Saudi Arabia. Trends in Photochemistry and Photobiology, Vol. 11 , P:45-56.
12. **Ayash, A. (2006).** Effects of UV Radiation on Growth, Photosynthesis Pigments, and Protein Contents in Cyanobacterium *Anabaena sp.* (in Arabic), Tishreen-University Journal for studies and Scientific Research, Vol.28 (2), p.37-46.
13. **Richter P.R., Liu Y., An Y., Li X., Nasir A., Strauch S.M., Becker I., Krüger J., Schuster M. , Ntedou M., Daiker V., Haag F.W.M., Ayash A., Lebert M. (2015).** Amino acids as possible alternative nitrogen source for growth of *Euglena gracilis* Z in life support systems. Life Sciences in Space Research 4, 1–5.
14. **Ayash, A.; Mohammad, I; Nassour, R (2017):** The effect of ultraviolet radiation on chlorophyll in *Chlamydomonas reinhardtii*. SSRG International Journal of Agriculture & Environmental Science (SSRG-IJAES) 4 (6): 23 – 27.
15. **Ayash A.; Mohammad I.; Nassour R. (2018):** The role of polyethylene films in reducing the harmful effects of UV radiation on the productivity of *Euglena gracilis*. SSRG International Journal of Agriculture & Environmental Sciences (In press).
16. **Nassour, R; Ayash, A. (2021):** EFFECTS OF ULTRAVIOLET-B RADIATION IN PLANT PHYSIOLOGY. Sciendo, 67, (1): 1 – 15.
17. **Nassour, R; Ayash, A ; Al-Tameemi, K. (2020):** Anthocyanin pigments: Structure and biological importance. Journal of Chemical and Pharmaceutical Sciences. JCPS Volume 13 Issue 4.

الرؤية: بالعلم والتواضع يرتقي الإنسان

العنوان البريدي: أ.د. عبدالكريم عياش

.جامعة تشرين ، قسم علم النبات، كلية العلوم، اللاذقية، سوريا.

.جامعة الأندلس، رئاسة الجامعة، القدموس، طرطوس، ص.ب. 101، سوريا.

هاتف العمل **00963-43-657600** ، فاكس **00963-43-656174**،

موقع الجامعة الالكتروني: www.au.edu.sy

الهاتف المحمول: 00963 -966115120، 00963 -943200362

البريد الالكتروني: abdulkarimayash@gmail.com