

التاريخ العلمي والوظيفي
للدكتور
فريد بن جلال بن محمد توفيق المهتدي

الوظيفة : أستاذ (غير متفرغ) بقسم العقاقير - كلية الصيدلة - جامعة الملك سعود - الرياض - المملكة العربية السعودية

- المؤهلات العلمية :
- ١- بكالوريوس في الصيدلة والكيمياء الصيدلانية - جامعة الملك سعود (جامعة الرياض سابقا) عام ١٣٨٣ هـ - الموافق ١٩٦٣ م
 - ٢- دكتوراه الفلسفة في الصيدلة " عقاقير " - كلية الصيدلة - جامعة لندن - المملكة المتحدة - ١٣٨٩ هـ الموافق ١٩٦٩ م

- التاريخ الوظيفي :
- ١- معيد بكلية الصيدلة - جامعة الملك سعود (جامعة الرياض سابقا) ١٣٨٤/١٣٨٣ هـ الموافق ١٩٦٣/١٩٦٤ م .
 - ٢- عضو بعثة جامعة الملك سعود (جامعة الرياض) للحصول على الدكتوراة ١٣٨٤/١٣٨٩ هـ الموافق ١٩٦٤/١٩٦٩ م .
 - ٣- عضو هيئة تدريس (أستاذ مساعد) - كلية الصيدلة - جامعة الملك سعود (جامعة الرياض) منذ عام ١٣٨٩ هـ الموافق ١٩٦٩ م .

- ٤- وكيل كلية الصيدلة - جامعة الملك سعود
(جامعة الرياض سابقا) عام ١٣٩٣/٩١هـ
الموافق ١٩٧٣/٧١م - فترة اخرى
١٣٩٦/٩٥هـ الموافق ١٩٧٦/٧٥م .
- ٥- مشرف على قسم العقاقير - كلية الصيدلة -
جامعة الملك سعود (جامعة الرياض سابقا)
١٣٩٤/٩٢هـ الموافق ١٩٧٤/٧٢م .
- ٦- رئيس قسم العقاقير - كلية الصيدلة -
جامعة الملك سعود (جامعة الرياض سابقا)
١٣٩٨/٩٤هـ الموافق ١٩٧٨/٧٤م .
- ٧- استاذ مشارك بقسم العقاقير - كلية الصيدلة -
جامعة الملك سعود (جامعة الرياض سابقا)
اعتبارا من ١٣٩٤/٤/٢٣هـ الموافق ١٥/٥/٧٤م
حسب قرار مجلس الجامعة في جلسته الرابعة
والعشرين بتاريخ ١٣٩٤/٤/٢٣هـ وتاريخ
١٣٩٦/٨/١٢هـ لتنتهي المدة القانونية لترقية
عضو هيئة التدريس السعودي الى استاذ مشارك
(٧ سنوات) من تاريخ تعيينه بالجامعة .
- ٨- تفرغ علمي لمدة عام ١٣٩٩/٩٨هـ الموافق
١٩٧٩/٧٨م (باحث مشارك) بقسم العقاقير -
كلية الصيدلة - المركز الطبي - جامعة الينوي -
شيكاغو - الولايات المتحدة الامريكية .
- ٩- رئيس قسم العقاقير - كلية الصيدلة - جامعة
الملك سعود من ١٤٠٢/٢/٤ - ١٤٠٦/٢/٣هـ

١٠ - استاذ بقسم العقاقير - كلية الصيدلة - جامعة
الملك سعود اعتبارا من ١٤٠٢/٧/٨ هـ وحسب
قرار المجلس العلمي باجتماعه الثاني بتاريخ
١٤٠٣/١/٢٢ هـ الموافق ١٩٨٢/١١/٨ م

النشاطات التدريسية :

a) Undergraduate Courses

PHG 351 "Pharmacognosy II" (2 + 1)

The course deals with the study of the bioactive chemical constituents of natural drugs such as carbohydrates, glycosides and alkaloids.

PHG 361 "Pharmacognosy III" (2 + 0)

The course deals with a comprehensive study of hormones, vitamins and other steroids.

PHG 454 "Testing Methodologies for Drugs of Abuse" (2 + 1)

The course deals with classification, pharmacological effects and methods of identification of drugs of abuse (narcotics).

b) Postgraduate Courses

PHG 521 "Reagents in Natural Products Chemistry" (3 + 0)

The objective of this course is to build up the chemistry background to prepare derivatives of drugs for identification and searching more potent less toxic derivatives.

PHG 540 "Biosynthesis of Medicinal Plants Constituents" (3 + 0)

The course is intended to provide the student with through knowledge of the various biosynthetic pathways of medicinal plants constituents.

PHG 523 "Selected Topics in Natural Products Chemistry" (2 + 0)

The course provides the student with up to-date knowledge of natural products chemistry.

الأشرف على رسائل الماجستير

- ١- المشرف الرئيسي على رسالة الماجستير بعنوان:
دراسة عقاقيرية مقارنة بين ثلاثة نباتات من العائلة الرمرايميه (الشينوبودييه)
المقدمة من الطالبة/ أماني شفيق عواد
جامعة الملك سعود ١٤١١/١٩٩٠م
- ٢- المشرف الرئيسي على رسالة الماجستير بعنوان:
"دراسة عقاقيرية ودوائية على نبات سنسيو هادينسس النامي في المملة العربية
السعودية"
والمقدمة من الطالب/ سليمان بن منصور رزم البلوي.
جامعة الملك سعود - ١٤٢٠/١٩٩٩م.
- ٣- المشرف الرئيسي على رسالة الماجستير بعنوان:
"دراسة عقاقيرية ودوائية على نبات كلينيا أودورا النامي في المملكة العربية
السعودية"
المقدمة من الطالبة/ أريج بنت محمد الطويل
جامعة الملك سعود ١٤٢١/٢٠٠٠م.
- ٤- المشرف الرئيس على رسالة الماجستير بعنوان "تظام الأنتاج اللاخوي للسيتاوفيرين المستسخ
جينياً" المقدمة من الطالب وليد بن محمد الغامدي. جامعة الملك سعود ١٤٢٦هـ/٢٠٠٥م
- ٥- المشرف الرئيس على رسالة الماجستير بعنوان "دراسة فيتو كيميائية لنبات بيكريس بابيلونيك
(العائلة المركبية) والذي ينمو بالمملكة العربية السعودية والمقدمة من المعيد وليد بن عبدالله السلمي
وهي في المراحل الأخيرة من الكتابه

الخدمات الجامعية والانشطة الاخرى :

- ١- عضو مجلس كلية الصيدلة ١٣٩٨/٩٠ هـ الموافق ١٩٧٨/٧٠ م ،
١٤١٠/١٣٩٩ هـ الموافق ١٩٩٠/٧٩ م .
- ٢- عضو مجلس جامعة الملك سعود (جامعة الرياض) ١٣٩٦/٩٤ هـ الموافق
١٩٧٦/٧٤ م .
- ٣- عضو لجنة تنظيم سير الامتحانات بالكلية عام ١٣٩٥/٩٠ هـ الموافق ١٩٧٥/٧٠ م .
- ٤- عضو لجنة رصد درجات الطلاب واخراج نتائجهم بالكلية ١٣٩٨/٩٥ هـ
الموافق ١٩٧٨/٧٥ م .
- ٥- عضو لجنة ابحاث النباتات الطبية بجامعة الملك سعود ١٣٩٦/٩٢ هـ الموافق
١٩٧٦/٧٢ م .
- ٦- عضو عدة لجان على نطاق الكلية والجامعة .
- ٧- مقرر لجنة الارشاد الاكاديمي بالكلية منذ انشائها وحتى ١٤٠٥ هـ .
- ٨- مقرر لجنة تطوير البرامج التعليمية بالكلية منذ انشائها وحتى ١٤٠٥ هـ .
- ٩- مقرر لجنة اخراج دليل الكلية للعام ١٤٠٣/١٤٠١ هـ .
- ١٠- عضو هيئة تحرير السجل العلمي للندوة الثانية للدواء في المملكة العربية
السعودية (الرياض ٢٧ - ١٤٠٢/٥/٢٩ هـ الموافق ٢٢-٢٤/٣/١٩٨٢ م وكذلك
السجل العلمي للندوة الثالثة للدواء في المملكة العربية السعودية (الرياض شهر
صفر ١٤٠٥ هـ الموافق ١٩٨٥ م)
- ١١- مندوب كلية الصيدلة في ا لمجلس العلمي بالجامعة ١٤١٠/١٤٠٧ هـ الموافق
١٩٩٠/٨٧ م .
- ١٢- رئيس هيئة تحرير مجلة الصيدلة السعودية (SPJ) ١٤١٢ هـ الموافق ١٩٩٢ م -
وحتى الان .

PUBLICATIONS of F.J. Muhtadi:

1. **Synthesis of Aloe-emodin 1,8-Di- β -D glucoside.**
Farid J. Muhtadi and Melville J.R. Moss.
Tetrahedron Lett. No. 43, 3751-3753 (1969).
2. **Chemotaxonomy of Anthraquinones in Rumex.**
J.W. Fairbairn and F.J. Al-Muhtadi.
Phytochem. Vol. 11, 263-268 (1972).
3. **The Biosynthesis and Metabolism of Anthraquinones in Rumex obtusifolius.**
J.W. Fairbairn and F.J. Muhtadi.
Phytochem. Vol. 11, 215-219 (1972).
4. **Microscopical and Chemical Investigation of Datura Plant growing in Riyadh, Saudi Arabia.**
F.J. Muhtadi, M.M.A. Hassan and O.A. Aziz.
Bull. Fac. Sci., Riyadh University, Vol. 5, 1-15 (1973).
5. **The Chemical Investigation of Peganum harmala Growing in Saudi Arabia.**
Part I : The Stems.
F.J. Muhtadi, A.I. Jado, S.T. Ezmirly and M.M.A. Hassan.
Bull. Fac. Sci., Riyadh University, Vol. 6, 59-71 (1974).
6. **A New Source of Anabesine.**
A.A. Habib, M.M.A. Hassan and F.J. Muhtadi.
J. Pharm. Pharmacol. 26 (10), 837-838 (1974).
7. **The Investigation of Quaternary Bases in Haloxylon Persicum.**
A.A.M. Habib, F.J. Muhtadi and M.M.A. Hassan.
J. Drug Res. Egypt, Vol. 6, No.2, 189-195 (1974).
8. **Biochemical Aspects of Mixed Drug Addiction.**
A.M. El-Masry and F.J. Al-Muhtadi.
Bull. Fac. Sci. Riyadh University, Vol. 7, 91-96 (1975).
9. **Phytochemical Studies on Certain Narcotics used in the Kingdom of Saudi Arabia.**
Part I : Khat and Datura innoxia fruits.
F.J. Al-Muhtadi.
Bull. Fac. Sci. Riyadh University, Vol. 7, 113-118 (1975).
10. **Investigation of the Volatile Oil of Saudi Lavandula Dentata.**
M.M.A. Hassan, A.A.M. Habib and F.J. Muhtadi.
Pharmazie. 31, 650-652 (1976).
11. **Pharmacognostical Studies of Rhazya Stricta Growing in Saudi Arabia.**
F.J. Muhtadi, M.M.A. Hassan and O.A. Aziz.
Bull. Fac. Sci. Riyadh University, Vol. 8, 319-330 (1977).

12. **Phytochemical Investigation of Rhazya Stricta Growing in Saudi Arabia Part I : Alkaloidal Content and TLC Screening.**
M.M.A. Hassan, F.J. Muhtadi and O.A. Aziz.
Bull. Fac. Sci. Riyadh University, Vol. 8, 332-339 (1977).
13. **Chemotaxonomic Identification of Saudi Chenopodious plants.**
F.J. Muhtadi, M.M.A. Hassan and A.A.M. Habib,
F.I.P. 1977 Abstracts, 149, 37th International Congress
of Pharmaceutical Sciences, Sept. 1977, The Hague, Holland (1977).
14. **Isolation and Characterization of Cantharidin from Saudi Mylabris tenebrosae.**
A.A. Al-Badr, F.J. Muhtadi and M.M.A. Hassan.
Pharmazie 34, 580 (1979).
and in the Sixth Conference for the union of Arab
Pharmacists 27-30 Nov. 1978, Tunis (1978).
15. **The Chemical Investigation of Peganum harmala Growing in Saudi Arabia Part 2 : The Seeds and Leaves.**
Ahmed I. Jado, Saleh T. Ezmirly, M.M.A. Hassan, and F.J. Muhtadi.
Pharmazie, 34(12), 108 (1979);
Pharmaceutical Sciences, 7-10 Dec. 1975, Cairo Egypt.
16. **GLC - Mass Spectrometry of Teucrium polium Oil.**
M.M.A. Hassan, F.J. Muhtadi and A.A. Al-Badr.
J. Pharm. Sci., 68, 6, 800-801 (1979).
17. **GLC - Mass Spectrometry of Lavandula dentata Oil.**
F.J. Muhtadi, A.A. Al-Badr and M.M.A. Hassan.
Spectroscopy Letters, Vol. 13, (7), 437-444 (1980).
18. **GLC - Mass Spectrometry of Distilled Alkaloids of Haloxylon persicum.**
F.J. Muhtadi and M.M.A. Hassan.
Planta Medica, Vol. 39, (3), 214 (1980).
and Spectroscopy Letters, Vol. 14, 3, 207-215 (1981).
19. **Analytical Profile of Codeine Phosphate.**
F.J. Muhtadi and M.M.A. Hassan.
in "Analytical Profiles of Drug Substances, Vol. 10, p. 94-138.
Ed. K. Florey, Academic Press, New York, 1981.
20. **Synthesis and Hypotensive Activity of some Fluorinated Quaternary Salts of Reserpine.**
H.Y. Aboul-Enien, and F.J. Muhtadi.
Drugs Exptl. Clin. Res., Vol. VIII, No. 2, 97-101 (1982).
21. **PMR Assay of β -lactam Antibiotics I : Assay of Cephalosporins.**
Farid J. Muhtadi, Mahmoud M.A. Hassan and Mustapha M. Tawakkol.
Spectroscopy Letters, Vol. 15, No.5, 373-381 (1982).

22. **Analytical Profile of Cefotaxime.**
F.J. Muhtadi and M.M.A. Hassan.
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 11, p. 139-168, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1982).
23. **Carbon-13 Nuclear Magnetic Resonance of Some Fluorinated
Quaternary Salts of Reserpine.**
Hassan Y. Aboul-Enein and Farid J. Muhtadi.
First Conference on NMR Spectroscopy, Mosul-Iraq.
24-28 Oct. (1982) Abstract No. 15, p. 24.
24. **A New Titrimetric Assay Method for Tannin Determination.**
Taha I. Khalifa and Farid J. Muhtadi.
42nd International Congress of Pharmaceutical Sciences,
FIP 82 Abstracts, No. 42, p. 83 (1982).
25. **PMR Assay of Rutin in Drug Plants and Pharmaceuticals.**
Taha I. Khalifa, Farid J. Muhtadi and Mahmoud M.A. Hassan.
42nd International Congress of Pharmaceutical Sciences,
FIP 82 Abstracts, No. 44, p. 85 (1982). Zbl. Pharm. 122, 809-813 (1983).
26. **A New Assay Method for Saponin Determination,**
Taha I. Khalifa and F.J. Muhtadi.
42nd International Congress of Pharmaceutical Sciences, FIP 82 Abstracts, No. 43, p.
84 (1982).
27. **Analytical Profile of Quinidine sulphate.**
M.A. Loutfy, M.M.A. Hassan, and F.J. Muhtadi.
in "Analytical Profiles of Drug Substances, Vol. 12, p. 483-546.
Ed. K. Florey, Academic Press, New York, (1983).
28. **Analytical Profile of Quinine hydrochloride.**
F.J. Muhtadi, M.A. Loutfy, and M.M.A. Hassan.
in "Analytical Profiles of Drug Substances, Vol. 12, p. 547-621.
Ed. K. Florey, Academic Press, New York, (1983).
29. **Analytical Profile of Rutin.**
Taha I. Khalifa, Farid J. Muhtadi, and Mahmoud M.A. Hassan.
in "Analytical Profiles of Drug Substances, Vol. 12, p. 623-681.
Ed. K. Florey, Academic Press, New York, (1983).
30. **Medicinal Plants of Saudi Arabia by Farid J. Al-Muhtadi,**
2nd Drug Symposium in Saudi Arabia, Abstracts p. 4-5 (1982); Proceedings of the
Second Drug Symposium in Saudi Arabia on Pharmaceuticals in Developing
Countries, 65-72 (1983).
31. **Characterization and Evaluation of Saudi Arabian Khat.**
I.A. Al-Meshal, M.S. Hifnawy, A.G. Mekkawi, M. Tariq and F.J. Muhtadi, International
Conference on Khat, Antananarivo, Madagascar Jan. 17-21 (1983); Proceedings p.
110-134 (1983).

32. **Phytochemical Study of Emex Spinosus L. Growing in Saudi Arabia.**
F.J. Muhtadi and M.S. Hifnawy.
7th Symposium on the Biological Aspects of Saudi Arabia, p. 65, Abstracts (1984);
Proc. Saudi Biol. Soc. 7, p. 175-181 (1984).
33. **Pharmacognostical Study of Lygos Raetam Growing in Saudi Arabia, Part I.**
M.S. Hifnawy and F.J. Muhtadi.
7th Symposium on the Biological Aspects of Saudi Arabia, p. 65, Abstracts (1984);
Proc. Saudi Biol. Soc. 7, p. 183-187 (1984).
34. **Analytical Profile of Reserpine, Profile Supplement.**
Farid J. Muhtadi "Analytical Profiles of Drug Substances", Vol. 13, p. 737-765, Ed. K. Florey, Academic Press, New York (1984).
35. **Phytochemical Study of Rhazya stricta Decane Grown in Saudi Arabia.**
F.J. Muhtadi, M.S. Hifnawy and S.A. Kouzi.
8th Symposium on The Biological Aspects of Saudi Arabia, p. 134 Abstracts (1985).
36. **Phytochemical Study of Datura innoxia Miller Grown in Saudi Arabia.**
M.S. Hifnawy, F.J. Muhtadi, S.S. El-Hawary and S.A. Kouzi.
8th Symposium on The Biological Aspects of Saudi Arabia, p. 135 Abstracts (1985).
37. **Pharmacognostical Study of Genista raetam Forssk, Part II.**
A.A. Shihata, F.J. Muhtadi and M.S. Hifnawy.
Ibid Idem p. 136, Abstracts (1985).
38. **Flavonoids and Coumarins of Peganum harmala L.**
S.F. El-Tohamy and F.J. Muhtadi.
Ibid Idem p. 337 Abstracts (1985).
39. **Phytochemical of Alhagi maurorum medic.**
M.S. Hifnawy, M. Al-Said and F.J. Muhtadi.
Ibid Idem p. 253 (1985).
40. **Analytical Profile of Atropine.**
A.A. Al-Badr and F.J. Muhtadi.
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 14 p. 325-389, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1985).
41. **Analytical Profile of Cocaine Hydrochloride**
F.J. Muhtadi and A.A. Al-Badr.
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 15 p. 151-231, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1986).
42. **Analytical Profile of Strychnine**
F.J. Muhtadi and M.S. Hifnawy
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 15 p. 563-646, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1986).

43. **Spiro-Indans from Cannabis Sativa.**
F.S. El-Ferally, M.M. El-Sherei and F.J. Al-Muhtadi.
Phytochem. 25, 8, 1992 (1986).
44. **Analytical Profile of Homatropine Hydrobromide**
F.J. Muhtadi and M.M.A. Hassan and A.F. Afify
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 16 p. 245-291, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1987).
45. **Microchemical Identification of the 1,4-Benzodiazepines**
M.M.A. Hassan, F.J. Muhtadi and Amir A. Shehata.
The Second National Meeting of Chemists, Riyadh, 7-9 March 1987, Abstract of
Papers p. 131 (1987).
46. **Analytical Profile of Morphine**
F.J. Muhtadi.
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 17 p. 259-366, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1988).
47. **Analytical Profile of Papaverine Hydrochloride.**
M.S. Hifnawy and F.J. Muhtadi.
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 17 p. 367-447, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1988).
48. **Analytical Profile of Physostigmine Salicylate.**
F.J. Muhtadi and S.S. El-Hawary.
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 18 p. 289-350, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1989).
49. **Comparative HPLC and GLC Determination of Caffeine in
Different Food Products.**
F.J. Muhtadi, M.S. Hifnawy and S.S. El-Hawary.
J. Liquid Chromat., 13, 1013-1028 (1990).
50. **Analytical Profile of Lobeline Hydrochloride.**
F.J. Muhtadi.
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 19 p. 261-313, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1990).
51. **Analytical Profile of Scopolamine Hydrochloride.**
F.J. Muhtadi and M.M.A. Hassan.
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 19 p. 477-551, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1990).
52. **Analytical Profile of Apomorphine Hydrochloride.**
F.J. Muhtadi and M.S. Hifnawy.
in "Analytical Profiles of Drug Substances" Vol. 20 p. 121 -171, Ed. K. Florey,
Academic Press, New York (1991)

53. Pharmacognostical and Microchemical Investigation of *Lygos Raetam* Forssk.
M.S. Hifnawy, F.J. Muhtadi, K.U. Abdul Hameed and A.A. Shihata.
Hamdard Medicus, Vol. XXXV,(1), 47-60 (1992).
54. Analytical Profile of Vinblastine Sulfate.
F.J. Muhtadi and A.A. Afify.
in "Analytical Profiles of Drug Substances and Excipients", Vol. 21,
p. 611-658, Ed. H.G. Brittain, Academic Press, New York (1992).
55. Analytical Profile of Vincristine Sulfate.
F.J. Muhtadi and A.A. Afify.
in "Analytical Profiles of Drug Substances and Excipients", Vol. 22,
p. 517-553, Ed. H.G. Brittain, Academic Press, New York (1993).
56. Analytical Profile of Hyoscyamine.
F.J. Muhtadi.
in "Analytical Profiles of Drug Substances and Excipients", Vol. 23,
p. 153-228, Ed. H.G. Brittain, Academic Press, New York (1994).
57. Analytical Profile of Cortisone Acetate.
F.J. Muhtadi
in "Analytical Profiles of Drug Substances and Excipients", Vol. 26,
p. 167-245, Harry H.G. Ed., Academic Press, New York (1999).
58. Alkaloids and Sesquiterpenoids from *Senecio hadiensis* Growing in Saudi Arabia.
Sulaiman M. Al-Balawi and Farid J. Al-Muhtadi, Saudi Pharm. Journal (SPJ), Vol.
9(1) p. 21-25 (2001).
59. Triterpenoids from *Kleinia odora* growing in Saudi Arabia.
Areej M. Al-Taweel, Khadria S. El-Deeb and Farid J. Al-Muhtadi, Saudi Pharm.
Journal (SPJ), Vol. 9(2) p. 85-90 (2001).
60. Macro - and Micromorphological Study of *Kleinia Odora* DC and *Senecio
Hadiensis* FORSSK Stems and Leaves.
Kadria S. El-Deeb, Areej M. Al-Taweel and Farid J. Al-Muhtadi Bull. Fac.
Pharm. Cairo Univ., Vol.41,no. 2 (2003).
61. Chemical Composition and Antimicrobial Activity of the Essential Oil of *Kleinia
Odora*.
Areej M. Al-Taweel, Kadriya S. El-Deeb and Farid J. Al-Muhtadi, Saudi Pharm.
Journal (SPJ), vol. 12, no.1, 47, Jan. 2004.

Books :

Experimental Phytochemistry
A Laboratory Manual;
M.M. El-Olemy; F.J. Muhtadi & Abdel-Fattah A. Afifi,
King Saud University Press (1994)