

קורות חיים

פרטים אישיים

שם : פואד פארס
 מס' ת.ז. : 53713996
 תאריך לידה : 7/7/1955
 מקום לידה : כפר חורפיש , ישראל
 אזרחות : ישראלי
 מצב משפחתי : נשוי + 4

השכלה

1974-1997 : תואר ראשון בביולוגיה (B.Sc) הפקולטה לביולוגיה, האוניברסיטה העברית בירושלים.
 1979-1983 : תואר שני במדעי הרפואה (M.Sc) הפקולטה לרפואה , הטכניון- מכון טכנולוגי לישראל (בהנחיית פרופ' יוסף ברנדס).
 1984-1987 : תואר שלישי במדעי הרפואה, המחלקה לפרמקולוגיה, הפקולטה לרפואה, הטכניון- מכון טכנולוגי לישראל (בהנחיית פרופ' משה גביש).
 1987-1989 : פוסט דוקטורט , במחלקה לפרמקולוגיה , בית ספר לרפואה , הטכניון מכון טכנולוגי לישראל (בהנחיית פרופ' משה גביש).
 1989-1991 : פוסט דוקטורט , המעבדה לפרמקולוגיה וביולוגיה מולקולרית, אוניברסיטת וושינגטון , סינט - לואיס מיזורי ארה"ב (בהנחיית פרופ' ארווינג בויס).

מקומות עבודה

1994 - עכשיו פרופ' חבר , המחלקה לביולוגיה של האדם, פקולטה למדעי הטבע, אוניברסיטת חיפה.
 2002- 1996 מרצה, שיטות בביולוגיה מולקולרית לזיהוי מחלות גנטיות , סטודנטים לרפואה בטכניון שנה חמישית המשתלמים במחלקת ילדים מרכז רפואי כרמל.
 1991 - 1989 פוסט דוקטורט , אוניברסיטת וושינגטון , סנט לואיס מיזורי ארה"ב.
 1989 - 1987 פוסטדוקטורט , הפקולטה לרפואה הטכניון מכון טכנולוגי לישראל.
 1984- 1987 מדריך סטודנטים לרפואה שנה רביעית המחלקה לפרמקולוגיה , הפקולטה לרפואה הטכניון - מכון טכנולוגי לישראל חיפה.

חברות באגודות מדעיות

1. האגודה האירופאית לחקר הסרטן.
2. האגודה הישראלית לאנדוקרינולוגיה.
3. האגודה האירופאית לאנדוקרינולוגיה
4. האגודה האירופאית לחקר תמותה תאית מתוכננת
5. האגודה הישראלית לטיפול גנטי
6. האגודה הישראלית למדעי המעבדה הרפואית.

קרנות ממון

1. 2010 – 2014 הקרן דו-לאומית, ישראל-ארה"ב \$ 145000
2. 2005 - 2009 הקרן הלאומית למדע \$ 160,000
3. 2001-2004 הקרן הלאומי למדע – \$ 160.000
4. 1999-2002 משרד המדע- \$ 360.000 בשיתוף פעולה עם חוקרים מהטכניון (פרופ' אורי קוגאן –הפקולטה להנדסת מזון וביוטכנולוגיה, פרופ' אריה בומזון- הפקולטה לרפואה).
5. 2000-2001 האגודה הישראלית לחקר סרטן הפרוסטטה \$ 50.000 .
6. 1998-1999 קרן מיטשל שורף – \$ 25000 (בשיתוף עם פרופ' אברהם רזניק , הפקולטה לרפואה בטכניון).
7. 1994-1997 הקרן הדו-לאומית – למדע, ישראל- ארה"ב . \$ 150.000.
8. 1995-1997 ממון ממכון רפפורט למחקר בתחום הרפואה \$ 60.000.
9. 1993-1994 משרד הבריאות \$ 7000.
10. 1999-2004 הקרן לחקר הסרטן ארה"ב (בשיתוף פעולה עם דר' גדי רנרט , מרכז רפואי כרמל וד"ר סטיב גרובר מווסקונסין ארה"ב).
11. 2000-2001 האגודה הישראלית לחקר הסרטן (בשיתוף פעולה עם דר' מורי רזניק מרכז רפואי כרמל) .
12. 2004 – 2001 משרד המסחר והתעשייה, הכנת חלבונים רקומבננטיים בעלי זמן מחצית חיים ארוכת טווח. \$ 200000
13. 1999 – 2002 משרד המדע, הכנת חומרים מצמחים לטיפול במחלות כבד וסרטן (בשיתוף פעולה עם פרופ אורי קוגן ופרופ אריה בומזון – טכניון) \$360000

פרסים

- 2004 – פרס לינדר של האגודה הישראלית לאנדוקרינולוגיה
- 2001 פרס ע"ש Charles Rodolphe Brupbacher על הצגת תוצאות מחקר בתחום הסרטן בכנס :
"Clinical and Basic Oncology" שהתקיים בציריך, שוויץ.
- 2000 פרס עובד מצטיין – מרכז רפואי כרמל.
- 2000 מלגה מהאגודה לחקר סרטן הערמונית CaP CURE Israel \$50000.
- 1998 פרס ע"ש – Shavers מהאגודה הישראלית לאנדוקרינולוגיה.
- 1997 פרס מהאיחוד האירופי להצגת תוצאות בחקר הגליקופרוטאינים בכנס שהתקיים
בקופנהאגן, דנמרק.
- 1997 פרס ע"ש Charles Rodolphe Brupbacher על הצגת תוצאות בחקר הסרטן בכנס :
Novel Approach to Cancer therapy שהתקיים בציריך, בשוויץ.
- 1995 מלגה ממכון רפפורט למחקר בתחום הרפואי.
- 1989 מלגת Rockefeller לפוסט דוקטורט בארה"ב.
- 1987 מלגת רפפורט לפוסטדוקטורט בבית הספר לרפואה בטכניון.
- 1985 פרס ע"ש Gutwirth לדוקטורנטים מצטיינים בטכניון.

השתתפות בהנחיית סטודנטים לתארים גבוהים

- 1988 דר' דוד זלוטוגורה לעבודת מדעי יסוד (בהשתתפות עם פרופ' משה גביש בית הספר
לרפואה הטכניון).
- 1988 ד"ר יומנה חאג' יחיא דוקטורט M.D (בהשתתפות עם פרופ' משה גביש בית הספר
לרפואה הטכניון).
- 1992-1994 רונית פסקל – לעבודת מסטר (בהשתתפות עם פרופ' זקי כריים).
- 1994-1995 ד"ר חסן חיר אלדין – עבודת דוקטורט M.D .
- 1994-1997 גבי לימור מונדייב – לעבודת מסטר (בהשתתפות עם פרופ' חיים אברמוביץ).
- 1995-1996 ד"ר צ'וקאן גי – לעבודת דוקטורט D.Sc (בהשתתפות עם פרופ' שמואל ינאי).
- 1996-1999 גבי פלוניה לוי – לעבודת מסטר (בהשתתפות עם פרופ' אברהם רזניק).
- 1999 ד"ר שלמה שגי – לעבודת מדעי יסוד.
- 1999 ד"ר ליסה מרון – לעבודת מדעי יסוד.
- 1994-1999 ד"ר עמאר חאג' – לעבודת דוקטורט D.Sc (בהשתתפות עם פרופ' אהרון לרנר).
- 1999 - 2001 רינת קרן – לעבודת מסטר (בהשתתפות ד"ר זלמן וינטראוב ודר' מרים דוד).

- 1999-2000 דר' נביל חורי – עבודת מדעי יסוד.
 1999 דר' מרון סלפיתי – עבודת מדעי יסוד.
 2003- 2000 גב' נונה דיניביץ - לעבודת מסטר (בהשתתפות עם פרופ' אורי קוגאן).
 2004 - 2000 גב' מיטל גרפי – לעבודת מסטר (בהשתתפות עם פרופ' אהרון לרנר).
 2004 - 2001 גב' רינת אלנברג – לעבודת מסטר (בהשתתפות עם פרופ' זקי כריים).
 2003 - 2001 גב' מאיה שחם – לעבודת דוקטורט (בהשתתפות עם פרופ' שמואל ינאי).
 2004-2007 טילאי ווב – לעבודת דוקטורט (בשיתוף עם פרופ אברהם חיים)
 2006 – 2011 אמאח טובי, (לעבודת דוקטורט)
 2008 – עכשיו רינת בר-שלום (לעבודת דוקטורט)
 2008 – עכשיו ליטל שרביט (לעבודת דוקטורט)
 2009 – עכשיו איווה לימן, (לעבודת דוקטורט)

הנחיה לפוסט דוקטורט

1999-עכשיו דר' עמאר חאג'י

2001-עכשיו דר' נאיל עזאם..

רשימת פרסומים מדעיים

A. THESES

1. **M.Sc. Thesis, Fares F.** Estrogen and progesterone receptors in the endometrium of breast cancer patients. Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, 1983. (Advisor: Prof. J.M. Brandes, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology, Rambam Medical Center and Technion Faculty of Medicine, Israel).
2. **D.Sc. Thesis, Fares F.** Biochemical and physiological characterization of peripheral benzodiazepine binding sites. Technion - Israel Institute of Technology, Haifa, 1987 (Advisor: Prof. M. Gavish). Medical Sciences, Department of Pharmacology, Technion Faculty of Medicine, Israel, 120pp.

B. ARTICLES IN REFEREED JOURNALS

1. Gavish M., Awad M. and **Fares F.** Existence of sites for anions and divalent cations in the solubilized - aminobutyric acid./ benzodiazepine receptor complex. Journal of Neurochemistry. 45:760-765, 1985.
2. Gavish M. and **Fares F.** The effect of freezing and thawing or of detergent treatment on peripheral benzodiazepine binding: the possible existence of an endogenous ligand. European Journal of Pharmacology. 107: 283-284, 1985.
3. Gavish M. and **Fares F.** Solubilization of peripheral benzodiazepine-binding sites from rat kidney. Journal of Neuroscience. 5:2889-2893, 1985.
4. **Fares F.** and Gavish M. Characterization of peripheral benzodiazepine binding sites in human term placenta. Biochemical Pharmacology. 35:227-230, 1986.
5. **Fares F.**, Bar-Ami S., Brandes J.M. and Gavish M. Gonadotropin - and estrogen-induced increase of peripheral type benzodiazepine binding sites in the hypophyseal-genital axis of rats. European Journal of Pharmacology. 113:97-102, 1987.
6. **Fares F.**, Weizman A., Zlotogorski D. and Gavish M. Oncogenetic development of peripheral benzodiazepine binding sites in rat brain, heart and lung. Brain Research 408:381-384, 1987.
7. **Fares F.**, Bar-Ami S., Brandes J.M. and Gavish M. Changes in the density of peripheral benzodiazepine binding sites in the heart and genital organs of the female rat during the oestrous cycle. Journal of Reproduction and Fertility. 83:619-625, 1988.
8. Bar-Ami S., **Fares, F.** and Gavish M. Effect of hypophysectomy and hormone treatment on the induction of peripheral-type benzodiazepine binding sites in female rat genital axis. Hormone and Metabolism Research. 21:105-106, 1989.
9. Barnea E.R., **Fares F.** and Shahar K. Stimulatory effect of prolactin on placental progesterone synthesis at term: possible inhibitory effect on estradiol synthesis. Placenta 10:37-43, 1989.
10. **Fares F.**, Bar-Ami S., Haj-Yehia Y. and Gavish M. Hormonal regulation of peripheral benzodiazepine binding sites in female rat adrenal gland and kidney. Journal of Receptor Research 9:143-157, 1989.
11. Yanai J., **Fares F.**, Gavish M., Greenfeld Z., Katz Y., Marcovici B.G., Pick C.G., Rogel-Fuchs Y. and Weizman A. Neural and behavioral alterations after early exposure to phenobarbital. Neurotoxicology. 10:543-554, 1989.
12. Barnea E.R., **Fares F.** and Gavish M. Modulatory action of benzodiazepines on human term placental steroidogenesis in vitro. Molecular and Cellular Endocrinology 64:155-159, 1989.

13. Weizman A., **Fares F.**, Pick C.G., Yanai J. and Gavish M. Chronic phenobarbital administration affects GABA and benzodiazepine receptors in brain and periphery. *European Journal of Pharmacology*. 169:235-240, 1989.
14. **Fares F.**, Weizman A., Pick C.G., Yanai J. and Gavish M. Effect of prenatal and neonatal chronic exposure to phenobarbital on central and peripheral benzodiazepine receptors. *Brain Research*. 506: 115-119, 1990.
15. Weizman A., Bidder M., **Fares F.**, and Gavish M. Food deprivation modulates -aminobutyric acid receptors and peripheral benzodiazepine binding sites in rats. *Brain Research*. 535:96-100, 1990.
16. Katz Y., **Fares F.**, and Gavish M. Effect of benzodiazepines on oxytocin induced contractions in rat uterus. *Biochemical Pharmacology (Life Sci. Adv.)* 9:145-148, 1990.
17. Bar-Ami S., **Fares F.**, and Gavish M. Peripheral benzodiazepine receptor density as predictor of pregnancy at in-vitro fertilization. *Molecular and Cellular Endocrinology*. 82:285-291, 1991.
18. **Fares AF.**, Suganuma N., Nishimori K., La Polt P., Hsueh A.J.W. and Boime I. Design of long-acting follitropin agonist by fusing the C- terminal sequence of the chorionic gonadotropin subunit to the follitropin. *Proceedings of the National Academy of Sciences, USA*. 89:4304-4308, 1992.
19. LaPolt P.S., Nishimori K., **Fares FA.**, Perlas E., Boime I. and Hsueh A.J.W. Enhanced stimulation of follicle maturation and ovulatory potential by long acting follicle-stimulating hormone agonists with extended carboxyl-terminal peptides. *Endocrinology*. 131:2514-2520, 1992.
20. Bidder M., Weizman R., **Fares F.**, Gral E. and Gavish M. Chronic ethanol consumption and withdrawal effect on mitochondrial benzodiazepine receptor in rat brain and peripheral organs. *Biochemical Pharmacology*. 44:1335-1339, 1992.
21. Bar-Ami S., Amiri Z., Weizman A., **Fares F.** and Gavish M. Long term testosterone or diethylstilbestrol treatment affects amino-butyric acid and central-type benzodiazepine receptors but not peripheral-type benzodiazepine receptors in the female rat brain. *Neuroendocrinology* 57:1114-1118, 1993.
22. Pick C.G., Weizman A., **Fares F.**, Gavish M., Kanner B. and Yanai J. Hippocampal GABA and benzodiazepine receptors after early phenobarbital exposure. *Developmental Brain Research*. 74:111-116, 1993.
23. Bar-Ami S., Amiri Z., **Fares F.** and Gavish M. Modulation of peripheral benzodiazepine receptors in female rat genital organs by various gonadal steroids. *Life Sciences*. 54:1965-1974, 1994.
24. Furuhashi M., Shikone T., **Fares FA.**, Sugahara T., Hsueh A.J.W. and Boime I. Construction of gonadotropin analogs fusing the carboxyl-terminal peptide of the CG subunit to the common subunit: O-linked glycosylation and in vivo bioactivity of chimeric hCG. *Molecular Endocrinology*. 9:54-63, 1995.

25. Roisman I., Peretz T., Reznick A.Z., Lifshits I., Bitterman A., **Fares F.**, Toledano H., Barzilay A. and Durst A.L. Prognostic factors in breast cancer patients. Harefuah, Journal of the Israel Medical Association. 130:693-698, 1996.
26. **Fares FA.**, Gruener N., Carmili E. and Reznik A.Z. Growth hormone (GH) retardation of muscle atrophy due to immobilization in old rats - possible intervention with a new long acting recombinant GH. Annals of the New York Academy of Sciences. 786: 430-443, 1996.
27. Sugahara T., Pixley M., **Fares F.** and Boime I. Characterization of the O-glycosylation sites in the chorionic gonadotropin subunit using site-directed mutagenesis and gene transfer. Journal of Biological Chemistry. 271:20797-20804, 1996.
28. **Fares AF.**, Gruener N. and Kraiem Z. The role of the asparagine-linked oligosaccharides of the α -subunit in hTSH bioactivity. Endocrinology, 137:555-560, 1996.
29. Ge X., Yannai S., Gruener N., Renert G. and **Fares FA.**, 3,3'-diindolylmethane Induced apoptosis in human cancer cells. Biochemical and Biophysical Research Communications. 228: 153-158, 1996.
30. **Fares FA.**, Ge X., Renert G., and Yannai S., The indole-diet derivatives induced apoptosis in human breast cancer cells. "Advanced in Experimental Medical Biology";451:153-157, 1998.
31. **Fares FA.**, Yamabe S, Ben-Menahem D., Pixley M., Hsueh AJW and Boime I. Conversion of thyrotropin heterodimer to a biologically active single-chain. Endocrinology, 139: 2459-2464, 1998.
32. Milovic V, Turhanova L, **Fares FA**, Lerner A, Caspary WF, Stein J. S-adenosylmethionine decarboxylase activity and utilization of exogenous putrescine are enhanced in colon cancer cells stimulated to grow by EGF. Z Gastroenterol, 36:947-957, 1998.
33. Carmel I, **Fares FA**, Leschiner S, Scherbubl H, Weisinger G and Gavish M. Peripheral-type benzodiazepin receptors in the regulation of MCF-7 human breast carcinoma cell line. Biochemical Pharmacology. 58:273-278, 1999.
34. Ge X., **Fares FA.**, and Yannai S. Induction of apoptosis in MCF-7 cells by indole-3-carbinol: Independent of p53 and Bax. Anticancer Research, 19:3199-3204, 1999.
35. **Fuad A Fares**, Flonia Levi, Abraham Reznick, and Zaki Kraiem. Engineering of potential Thyrotropin and thyroid stimulating inhibitor using site-directed mutagenesis and gene transfer. Journal Biological Chemistry. 276:4543-4548, 2001.
36. Maya Nachshon, Shmuel Yannai, Amer Haj and **Fuad A Fares**. Indole-3-carbinol and 3,3'-diindolylmethane induce apoptosis in human prostate cancer cells. Food and Chemical Toxicology. 41:745-752, 2003.
37. **Fuad A Fares**, Sivan Axelord Ran, Miriam David, Yehudah Hecht, Nathan Zelnik, Hassan

- Khairaldeem and Aaron Lerner. Identification of a founder effect for ataxia telangiectasia among the Druze community. *Prenatal Diagnosis*. 24:358-362, 2004.
38. Maya Nachshon-Kedmi, **Fuad A. Fares**, and Shmuel Yannai. Therapeutic Activity of 3,3'- Diindolylmethane on Prostate Cancer in an *In Vivo* Model. *Prostate*. 61:153-160,2004
39. Maya Nachshon, Shmuel Yannai and **Fuad A Fares**. Induction of apoptosis in human prostate cancer cell line, PC3, by 3,3' - Diindolylmethane through the mitochondrial pathway. *British Journal of Cancer*. 91:1358-1363, 2004.
40. Gad Rennert, Sara Dishon, Hedy S. Rennert and **Fuad Fares**. Differences in the characteristics of families with BRCA 1 and BRCA 2 mutations in Israel. *European Journal of Cancer Prevention*. 14:357-361, 2005
41. Naiel Azzam, Rinat Bar-Shalom, Zaki Kraiem and **Fuad Fares**. Human Thyrotropin Variants Designed by Site-Directed Mutagenesis Block TSH Activity *in vitro* and *in vivo*. *Endocrinology*. 146:2845-2850, 2005.
42. Jacob Bornstein, Shlomi Sagi, Amer Haj, Jeffrey Harroch and **Fuad Fares**. Arsenic oxide inhibits the growth of human ovarian cell line. *Gynecologic Oncology*. 99:726-729, 2005
44. **Fuad Fares**, Miriam David, Aaron Lerner, Roni Diukman, Israella Lerer, Dvoraha Abeliovich, and Joseph Rivlin. Paternal UPD of chromosome 7 associated with cystic fibrosis, overgrowth and developmental delay. *American Journal of Medical Genetics*. 140A:1785-1788, 2006
55. **Fuad Fares**, Limor Monadeev, Haim Avramovitz and Miriam David. Identification of G to T transversion at codon 157 in p53 gene of human ovarian carcinoma. *European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology*. 130:271-275, 2007 (**Impact Factor 1.41**)
56. Liora Sagi, Nehama Zuckerman-Levin, Aneta Gawlik, Lucia Ghizzoni, Atilla Buyukgebiz, Yardena Rakover, Tzvi Bistrizer, Osnat Admoni, Alessandra Vottero, Oshrat Baruch, **Fuad Fares**, Ewa Malecka-Tendera and Ze'ev Hochberg. Clinical Significance of the Parental Origin of the X Chromosome in Turner Syndrome. *The Journal of clinical Endocrinology and Metabolism*. 92: 846-852, 2007. (**Impact Factor 6.020**)
57. **Fuad Fares**, Sharif Ganem, Taleb Hajoj and Ester Agai. Development of a Long Acting Erythropoietin by Fusing the Carboxyl-Terminal Peptide of Human Chorionic Gonadotropin b Subunit to the Coding Sequence of Human Erythropoietin. *Endocrinology*. 148: 5081-5087, 2007
58. Amal Toubi-Rouhana, Solomon P. Wasser, and Fuad Fares. Secondary Metabolites from Submerged Cultures of Higher Basidiomycetes and Their Effect on the Growth of Ovarian Cancer Cells.(Abstracte) *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 9:359-360, 2007
- *59. Tilaye Wube, Abraham Haim and **Fuad Fares**. Reproductive response of xeric and mesic populations of the spiny mouse *Acomys* to photoperiodic acclimation. *JAE*, 72:440-447, 2008
- *60. **Fuad Fares**, Hader Badarni, Mohamed Abo-Saleh, Roni Diukman and Miriam David. Carrier

frequency of autosomal - recessive disorders in the Ashkenazi Jewish population: should the rationale for mutation choice for screening be reevaluated? *Prenatal Diagnosis*. 28:236-241, 2008

- *61. Tilaye Wube, **Fuad Fares**, Abraham Haim. A differential response in the reproductive system and energy balance of spiny mice *Acomys* population to vasopressin treatment. *Comparative Biochemistry and Physiology - Part A: Molecular & Integrative Physiology*. 151:499-504, 2008
- *62. Tilaye Wube, Abraham Haim, **Fuad Fares**. Effect of dietary salinity on the reproductive status and energy intake of xeric and mesic populations of spiny mouse, *Acomys*. *Physiology and Behavior*. 96:122-127, 2009. (
- *63. Amal Rouhana-Toubi, Solomon P Wasser, **Fuad Fares**. Ethyl acetate extracts of submerged cultured mycelium of higher basidiomycetes mushrooms inhibit human ovarian cancer cell growth. *International of Medicinal Mushrooms*. 11: 29-37, 2009
- *64. Orit Reish, Zvi U. Borochowitz, Vardit Adir, Mordechai Shohat, Mazal Karpati, Atalia Shtorch, Avi Orr-Urtreger, Yuval Yaron, Stavit Shalev, **Fuad Fares**, Ruth Gershoni-Baruch, Tzipora C. Falik-Zaccari, Daphne Chapman-Shimshoni. Dynamic modification strategy of the Israeli carrier screening protocol: inclusion of the Oriental Jewish group to the cystic fibrosis panel. *Genetics in Medicine*. 11:101-103, 2009
- *65. Benjamin Feiner, **Fuad Fares**, Nail Azam, Ron Auslender, Miriam David, Talma Rosen, Yoram Abramov. Does COLIA1 SP1-binding site polymorphism predispose women to pelvic organ prolapse? *International Urogynecology Journal*. 20:1061-1065, 2009
- *66. **Fuad Fares**, Naiel Azzam, Boaz Appel, Basem Fares, and Avi Stein. The potential efficacy of 3-3'- diindolylmethane in prevention of prostate cancer development. *Eur J Can Prev*. 19:199-203, 2010
- *67. **Fuad Fares**, Rachel Guy, Ahuva Bar-Ilan, Yana Felikman and Eyal Fima. Designing a Long Acting Human Growth hormone by Fusing the Carboxyl-Terminal Peptide of Human Chorionic Gonadotropin β Subunit to the Coding Sequence of Human Growth hormone. *Endocrinology*. 151:4410-4417, 2010
- *68. Abraham Haim, Adina Yukler, Orna Harel, Hagit Schwimmer and **Fuad Fares**. Effect of chronobiology on prostate cancer cell growth in vivo. *Sleep Science*, 3:32-36, 2010
- *69. Rosenberg N, Rosenberg O, Weizman A, Leschiner S, Sakoury Y, **Fares F**, Soudry M, Weisinger G, Veenman L, Gavish M. In vitro mitochondrial effects of PK 11195, a synthetic translocator protein 18 kDa (TSPO) ligand, in human osteoblast-like cells. *J Bioenerg Biomembr*. 2011 Dec;43(6):739-46. Epub 2011 Nov 30
- *70. Bukovetzky E, Schwimmer H, **Fares F**, Haim A. Photoperiodicity and increasing salinity as environmental cues for reproduction in desert adapted rodents. *Horm Behav*. 2011 Oct 29. [Epub ahead of print]

- *71. **Fuad Fares**, Avri Havron and Eyal Fima. Designing a long acting erythropoietin by Fusing three Carboxyl -Terminal Peptides of Human Chorionic Gonadotropin β Subunit to the N - Terminal and C -Terminal coding sequence. International Journal of Cell Biology. Int J Cell Biol. 2011;2011:275063. Epub 2011 Aug 21.
- *72. Lital Sharvit, Solomon P Wasser **and Fuad Fares**. The effect of culture of culture liquid ethyl acetate mycellium extract of medicinal mushrooms on the viability of human pancreatic cells. Phytomedicine. In Press.
- *73. A Lerner, M Grafi-Cohen, T Napso, N Azzam **and F Fares**. The indolic diet-derivative, 3,3'-Diindolylmethane, induced apoptosis in human colon cancer cells through up-regulation of NDRG1. Biomedicine and Biotechnology. In Press. Impact Factor: 1.225
- *74. Hagit Schwimmer, **Fuad Fares** and Abraham Haim. Photoperiodicity and increasing salinity as environmental cues for reproduction in desert adapted rodents. Hormones and Behavior In Press
- *75. Naiel Azzam, Rinat Bar and **Fuad Fares**. Shalom Conversion of Thyrotropin Heterodimer to a single Polypeptide chain Increases Bioactivity and longevity. Endocrinology. In Press.

C. ARTICLES OR CHAPTERS IN BOOKS

1. Yanai J., **Fares F.**, Gavish M., Greenfeld Z., Pick C.G., Rogel-Fuchs Y. and Trombkal D. Two approaches for the reversal of phenobarbital-induced behavioral birth defects. IN: Neuronal Grafting and Alzheimer's Disease: Future Perspective (F. Gage, A. Privat & Y. Christen, eds.). Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 1989, pp. 165-176.
1. Boime I., Keene J., Galway A.B., **Fares FA.**, LaPolt P. and Hsueh A.J.W. Expression of recombinant human FSH LH, and CG in mammalian cells: a model for probing functional determinants. IN: Follicle Stimulating Hormone: regulation of secretion and molecular mechanism of action (Schwartz Neena ed.). Springer-Verlag, New York, 1992.
- *3. **Fuad Fares**. Half-life extension through *O*-glycosylation. In Press. (Invited).

D. ARTICLES IN CONFERENCE PROCEEDINGS

1. **Fares FA.**, Gruener N. and Kraiem Z. Design of glycoprotein hormone analogs using site-directed mutagenesis and gene transfer. Pharmaceutical Technology, Oxford, 1996
- *2. **Fares F.** Azzam N. Bar-Shalom R. Ganem S. Hajouj T. Development of novel recombinant agonists and antagonists of glycoprotein hormones using site-directed mutagenesis and gene transfer. 3rd Vienna International Conference, Nano-

Technology. Vienna, Austria, pp. 271-278, 2009

- *3. Amal Rouhana-Toubi, Solomon P Wasser, **Fuad Fares**. Ethyl acetate extracts of submerged cultured mycelium of higher basidiomycetes mushrooms inhibit human ovarian cancer cell growth. Proceedings of the 5th International Medicinal Mushroom Conference. September, 2009, Nantong, China. Pp. 703-712

E. PATENTS

1. Chimeric proteins comprising growth hormone, DNA sequences and expression vectors encoding therefore, pharmaceutical compositions containing them and methods for their preparation. By Fuad Fares and Abraham Reznick, 1995 Application No. 115005.
2. Chimeric proteins comprising growth hormone, DNA sequences and expression vectors encoding therefore, pharmaceutical compositions containing them and methods for their preparation. By Fuad Fares and Abraham Reznick, 1998 Application No. 123246.
3. CTP extended erythropoietin. By Irving Boime and Fuad Fares. 2002. Application No. 60/380,506
4. Long-acting interferons and derivatives thereof and methods thereof, By Fuad Fares and Eyal Fima, 2005. Application No. 12/216,989.
5. LONG-ACTING POLYPEPTIDES AND METHODS OF PRODUCING SAME, By, Fuad Fares and Eyal Fima, 2007 PCT/US2007/002767
- *6. NOVEL *CYATHUS STRIATUS* MUSHROOM STRAIN, EXTRACTS THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING THEM. BY; **FUAD FARES**, LITAL SHAVIT, SOLOMON P. WASSER