

# CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

## Dott.ssa FILOMENA FEZZA

Recapito Ufficio: +39 06 72596470  
e-mail: [filomena.fezza@uniroma2.it](mailto:filomena.fezza@uniroma2.it);  
Indirizzo Ufficio: Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" Via Montpellier, 1 – 00133, Roma

### Studi e carriera universitaria

---

**2012** Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 05/E1 - II Fascia- 2016

**2016** Abilitazione Scientifica Nazionale Settore Concorsuale 05/E1 - II Fascia- 2012

**11/2022-oggi** Professore associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**10/2006-10/2022** Ricercatore presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

**11/2003-10/2006** Dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; Relatore: Prof. A. Finazzi-Agrò

**10/2000** Abilitazione alla professione di chimico

**10/1993-02/2000** Laurea in CHIMICA, Università degli Studi di Salerno; Relatori: Prof. G. Sodano e Prof. F. De Riccardis

### Attività Didattica

---

AA	Insegnamento	CFU	Corso di Laurea/ Master/Specializzazione	Istituzione
2021-oggi	Biochimica	5 (62.5 h, BIO/10)	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (n° studenti: 140)	Università "Campus Bio- Medico" di Roma
2020-oggi	Biochimica	1 (BIO/10)	Scuola di Specializzazione in Patologia e Biochimica Clinica (n° studenti: 15)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
2015-oggi	Caratteristiche nutrizionale di alimenti e bevande	2 (14 h, BIO/10)	Master di 2° livello in: Nutrizione personalizzata: basi molecolari e genetiche (n° studenti: 50-70)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
2015-oggi	Chimica degli Alimenti ( <i>Coordinatore</i> )	3 (24 h, CHIM/10)	Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione Umana (n° studenti: 70)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
2015-oggi	Stechiometria	1 (8 h, CHIM/03)	Laurea Triennale in Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico (n° studenti: 10-30)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
2014-oggi	Biochimica, Corso Integrato Anatomia e Biochimica ( <i>Coordinatore</i> )	3 (20 h, BIO/10)	Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche dello Sport (n° studenti: 100)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

2014-oggi	Biochimica, Corso Integrato Biochimica e Biochimica Clinica (Coordinatore)	3 (20 h, BIO/10)	Laurea Magistrale in Scienze e Tecniche delle Attività Motorie Preventive ed Adattate (n° studenti: 160)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
2013-oggi	Chimica propedeutica biochimica e	2 (20 h, CHIM/03)	Corso di Osteopatia (n° studenti: 10-30)	International College Of Osteopathic Manual Medicine of Roma
2009-oggi	Chimica propedeutica biochimica (Coordinatore) e	7 (87.5 h, BIO/10)	Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia (n° studenti: 140)	Università "Campus Bio-Medico" di Roma
2006-2015	Chimica propedeutica biochimica e	1 (10 h, CHIM03)	Laurea Triennale in Tecniche Diagnostiche di Laboratorio Biomedico (n° studenti: 40)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
2014-2015	Biochimica	5 (40 h, BIO/10)	Laurea in Farmacia (n° studenti: 70)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
2005-2008	Didattica integrativa per il corso integrato di "Biochimica e Genetica Umana"	1 (10 h, BIO/10)	Laurea Triennale per Tecnici Ortopedici (n° studenti: 20)	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

- **Relatore tesi di Laurea, Master e Dottorato:**

	<b>Relatore Tesi di Laurea</b>	<b>Relatore Tesi Master</b>	<b>Relatore Tesi Dottorato</b>
2014-oggi	n° 10: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	n° 3: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	n° 1: Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
	n° 1: Campus Bio-Medico di Roma	-	n° 1: Università degli Studi di Teramo

### **Partecipazione a Scuole di Dottorato**

---

**2009-oggi**                      Membro del Collegio dei Docenti del dottorato di Biochimica e Biologia Molecolare, Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

**2008-2011**                      Membro del Collegio dei Docenti del dottorato di "Scienze Biochimiche e Tecnologie Applicate agli Alimenti ed alla Nutrizione, Università "Campus Bio-Medico" di ROMA

## Titoli Professionali Aggiuntivi

---

- 2021: Membro commissione del concorso pubblico per 6 posti di commissario tecnico chimico della carriera dei funzionari tecnici della Polizia di Stato
- 2019: Co-autrice del volume "Metodologie Biochimiche E Biomolecolari Strumenti e Tecniche per il Laboratorio del Nuovo Millennio" Zanichelli Editore; ISBN 978.8808.52055.5
- 2017: Membro commissione del concorso pubblico per 4 posti di direttore tecnico chimico del ruolo dei direttori tecnici chimici della Polizia di Stato
- 2017: Fezza F., Bari M., Fazio D., Maccarrone M. (2016) Fatty Acid Amide Hydrolase. In: Choi S. (eds) Encyclopedia of Signaling Molecules. Springer, New York, NY.
- 2018: Ammessa al Finanziamento Annuale Individuale delle Attività, ANVUR, (Avviso n. 20/2017 del 15-06-2017) 3000 euro
- Dal 2010 - Editorial Board member della rivista "Frontiers in Membrane Physiology and Biophysics" (JCR impact factor 3.201)
- 2007: Brevetto n° WO/2007/128344 data di pubblicazione 15.11.2007; coinventori: **Fezza F.**, Finazzi-Agrò A. Oddi S., Maccarrone M. "Design and synthesis of biotinylated probes for *N*-acyl-ethanolamines"; University of Roma "Tor Vergata", University of Teramo; il composto MM-22 è stato commercializzato per un periodo dalla Tocris Bioscience (<http://www.tocris.com/dispprod.php?ItemId=280487#.UKJaesWi05M>).
- **Revisore Riviste Scientifiche per:**
  - Elsevier
  - MDPI journals
  - Wiley-Blackwell
  - Nature group

## Esperienze lavorative

---

<b>10/2022-oggi</b>	Professore associato presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
<b>10/2006-10/2022</b>	Ricercatore (confermato dal 10/2009) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
<b>11/2003-10/2006</b>	Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale (ex Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
<b>04/2003-10/2003</b>	Assegno di ricerca con l'Università degli Studi di Teramo sotto la supervisione del Prof. M. Maccarrone nell'ambito del progetto "Endocannabinoidi e riconoscimento materno-fetale"
<b>03/2000-02/2003</b>	Contratti di collaborazione con l'Istituto di Chimica Biomolecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (ICB-CNR) con sede in Pozzuoli (NA) sotto la supervisione del Dott. V. Di Marzo finanziato dalla società Research & Innovation ed avente come oggetto di ricerca "Patologie immunoinfiammatorie e degenerative del sistema nervoso: aspetti fisiopatologici e sviluppo diagnostico e terapeutico"
<b>02/2000-03/2000</b>	Borsa di studio con la compagnia farmaceutica Asta Medica presso il Dipartimento di Chimica dell'Università degli Studi di Salerno per la sintesi della sostanza naturale ( <i>E</i> )- e ( <i>Z</i> )-volkendousina

## Attività scientifica

---

04/2003-oggi Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

09/2006-09/2013 European Center for Brain Research (CERC)/IRCCS S. Lucia Foundation

03/2000-02/2003 Istituto di Chimica Biomolecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche

i) coinvolgimento del sistema endocannabinoide nelle malattie neurodegenerative; ii) sintesi di nuovi probe per lo studio del trasporto dei lipidi; iii) identificazione di nuovi inibitori sintetici dell'enzima responsabile dell'idrolisi dell'endocannabinoide anandamide; iv) coinvolgimento dei lipid raft nel segnale dei recettori accoppiati a proteine G; v) identificazione dell'agonista selettivo per il recettore dei cannabinoidi di tipo 2 vi) profiling *in vitro* di inibitori responsabili dell'idrolisi dell'endocannabinoidi 2-arachidonoil glicerolo vii) Approccio computazionale per lo studio della segnalazione dei recettori accoppiati a proteine G.

**L'attività di ricerca ha portato alla pubblicazione di 85 articoli su riviste internazionali con referee**

h-index = 45; citazioni = 9055(fonte: Scopus).

IF totale > 350 anno di pubblicazione

## Partecipazione scientifica a progetti di ricerca

---

- **Principal Investigator** dell'unità di ricerca dell'Università degli Studi di Roma "TorVergata" nel **PRIN 2012**: Cells-on-chip technologies for the study of the endocannabinoid system in an in vitro model of tumor/immune system interaction. Code: **MIUR-PRIN2012**-prot. 20125NMMLA\_003 (Budget: 56.906 euro, 3 anni).

- **Principal Investigator** nel bando per progetti di Ateneo di Ricerca Scientifica **UNCOVERING EXCELLENCE 2014** (DECRETO RETTORIALE 920 DEL 05/05/2014): "ACUMEN-Dissecting the role of the E3 ubiquitin ligase WWP1 in acute myeloid leukaemia pathogenesis". Prot. 0006338/2015 (Budget: 22.000 euro, 18 mesi).

- **Progetti di Ricerca finanziati dalla Roche:**

- **Co Principal Investigator** Progetto: " In vitro profiling of MAGL inhibitors" tra l'Università Campus Bio-Medico di Roma e la F. Hoffmann-La Roche Ltd (2021: 1 anno, budget 70000 CHF).

- **Co Principal Investigator** Progetto: "In vitro profiling of MAGL inhibitors" tra l'Università Campus Bio-Medico di Roma e la F. Hoffmann-La Roche Ltd (2018: 1 anno, budget 63000 CHF).

- **Partecipazioni scientifiche:**

- Progetto: "miR126-CB2 crosstalk in breast cancer", TOR VERGATA 2022: "Progetti di Ricerca Scientifica d'Ateneo 2021-2022 (prot. 2680 del 15/12/2021)"

- Progetto: "Molecular dynamics techniques applied to G protein coupled receptormembranes interactions investigation" Italian SuperComputing Resource Allocation (IS CRA Award Class C) per il CINECA responsabile: Dr. E. Crisuolo (Code: HP10CRC0F3, 2021: 1 anno).

- Progetto: "In vitro profiling of CB2 agonists" intercorso tra l'Università degli Studi di Roma Campus Bio-Medico e la F. Hoffmann-La Roche Ltd, responsabile: Prof. M. Maccarrone. (2014: 2 anni).

- Giovani ricercatori 2008: Titolo: Exploring the endocannabinoid system to face inflammatory neurodegeneration in Multiple Sclerosis. Santa Lucia Foundation I.R.C.C.S. Code: GR-2008-1144980 (3 anni).

- PRIN 2008: Titolo: Caratterizzazione dell'interazione dell'anandamide idrolasi di ratto e di suoi mutanti con le membrane lipidiche mediante microscopia a due fotoni; Università di Roma "Tor Vergata", Code: 2008FYAKLA\_002 (2 anni).

- Progetto dell'Agencia Spaziale Italiana (ASI-ESA-NASA) –"From Molecules To Man: Biotechnological Applications of Space Research" (MoMa)" 2006-2009 contratto I014/06/0 (3 anni).
- PRIN 2004: Titolo: Endocannabinoidi e trasduzione del segnale redox-mediata nella funzione piastrinica e nel differenziamento del megacariocita. Modello B: Università di Roma "Tor Vergata"; Code: 2004052952\_002. Dottorando (2 anni).

## **Publicazioni**

---

### **2022**

- Gagestein B., Stevens A.F., Fazio D., Florea B.I., Bakker A.T., **Fezza F.**, den Dulk H., Overkleeft H.S., Maccarrone M., van der Stelt M. Chemical proteomics reveals off-targets of the anandamide reuptake inhibitor WOBE437 (2022) *ACS Chemical Biology* *in press* (IF 5.100)
- **Fezza, F.**, Mastrangelo, N., Maccarrone, M. Assay of NAPE-PLD activity (2022) *Methods Mol Biol.* 2022 *in press* (IF 1.17).

### **2021**

- Grillo A, **Fezza F**, Chemi G, Colangeli R, Brogi S, Fazio D, Federico S, Papa A, Relitti N, Di Maio R, Giorgi G, Lamponi S, Valoti M, Gorelli B, Saponara S, Benedusi M, Pecorelli A, Minetti P, Valacchi G, Butini S, Campiani G, Gemma S, Maccarrone M, Di Giovanni G. Selective Fatty Acid Amide Hydrolase Inhibitors as Potential Novel Antiepileptic Agents. *ACS Chem Neurosci.* (2021) May 5;12(9):1716-1736 (IF 4.418 anno di pubblicazione; 4.412 anno 2020; cit: 2).

### **2020**

- Criscuolo E, De Sciscio ML, **Fezza F**, Maccarrone M. In Silico and In Vitro Analysis of Major Cannabis-Derived Compounds as Fatty Acid Amide Hydrolase Inhibitors. *Molecules.* (2020) Dec 24;26(1):48 (IF 4.411 anno di pubblicazione; 4.412 anno 2020; cit: 1).
- Rossi G, Dufrusine B, Lizzi AR, Luzi C, Piccoli A, **Fezza F**, Iorio R, D'Andrea G, Dainese E, Cecconi S, Maccarrone M. Bisphenol A Deranges the Endocannabinoid System of Primary Sertoli Cells with an Impact on Inhibin B Production. *Int J Mol Sci.* (2020) Nov 26;21(23):8986 (IF 4.556 anno di pubblicazione; 5.924 anno 2020; cit: 3).
- Greco L, Russo V, Rapino C, Germanio CD, **Fezza F**, Bernabò N, Berardinelli P, Peserico A, Fazio D, Maccarrone M, Mattioli M, Barboni B. Characterization of Endocannabinoid System and Interleukin Profiles in Ovine AEC: Cannabinoid Receptors Type-1 and Type-2 as Key Effectors of Pro-Inflammatory Response. *Cells.* (2020) Apr 18;9(4):1008 (IF 4.33 anno di pubblicazione; 6.6 anno 2020; cit: 2).
- Fazio D, Criscuolo E, Piccoli A, Barboni B, **Fezza F**, Maccarrone M. Advances in the discovery of fatty acid amide hydrolase inhibitors: what does the future hold? *Expert Opin Drug Discov.* (2020) Jul;15(7):765-778 (IF 4.6 anno di pubblicazione; 6.098 anno 2020; cit: 5).
- Dainese E, Oddi S, Simonetti M, Sabatucci A, Angelucci CB, Ballone A, Dufrusine B, **Fezza F**, De Fabritiis G, Maccarrone M. The endocannabinoid hydrolase FAAH is an allosteric enzyme. *Sci Rep.* (2020) Feb 10;10(1):2292 (IF 3.998 anno di pubblicazione; 4.38 anno 2020; cit: 11).

### **2019**

- Grillo A, Chemi G, Brogi S, Brindisi M, Relitti N, **Fezza F**, Fazio D, Castelletti L, Perdonà E, Wong A, Lamponi S, Pecorelli A, Benedusi M, Fantacci M, Valoti M, Valacchi G, Micheli F, Novellino E, Campiani G, Butini S, Maccarrone M, Gemma S. Development of novel multipotent compounds

modulating endocannabinoid and dopaminergic systems. *Eur J Med Chem.* (2019) Dec 1;183:111674 (IF 5.573 anno di pubblicazione; 6.514 anno 2020; cit: 8).

## 2017

- Van Esbroeck, A.C.M., Janssen, A.P.A., Cognetta, A.B., Ogasawara, D., Shpak, G., Van Der Kroeg, M., Kantae, V., Baggelaar, M.P., De Vrij, F.M.S., Deng, H., Allarà, M., **Fezza, F.**, Lin, Z., Van Der Wel, T., Soethoudt, M., Mock, E.D., Den Dulk, H., Baak, I.L., Florea, B.I., Hendriks, G., De Petrocellis, L., Overkleeft, H.S., Hankemeier, T., De Zeeuw, C.I., Di Marzo, V., Maccarrone, M., Cravatt, B.F., Kushner, S.A., Van Der Stelt, M. Activity-based protein profiling reveals off-target proteins of the FAAH inhibitor BIA 10-2474 (2017) *Science*, 356 (6342), pp. 1084-1087 (IF 34.661 anno di pubblicazione; 47.728 anno 2020; cit: 183).
- Oddi, S., Stepniewski, T.M., Totaro, A., Selent, J., Scipioni, L., Dufrusine, B., **Fezza, F.**, Dainese, E., Maccarrone, M. Palmitoylation of cysteine 415 of CB<sub>1</sub>-receptor affects ligand-stimulated internalization and selective interaction with membrane cholesterol and caveolin 1 (2017) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids*, 1862 (5), pp. 523-532 (IF 5.083 anno di pubblicazione; 4.698 anno 2020; cit: 17).
- Soethoudt, M., Grether, U., Fingerle, J., Grim, T.W., **Fezza, F.**, De Petrocellis, L., Ullmer, C., Rothenhäusler, B., Perret, C., Van Gils, N., Finlay, D., Macdonald, C., Chicca, A., Gens, M.D., Stuart, J., De Vries, H., Mastrangelo, N., Xia, L., Alachouzos, G., Baggelaar, M.P., Martella, A., Mock, E.D., Deng, H., Heitman, L.H., Connor, M., Di Marzo, V., Gertsch, J., Lichtman, A.H., Maccarrone, M., Pacher, P., Glass, M., Van Der Stelt, M. Cannabinoid CB<sub>2</sub> receptor ligand profiling reveals biased signalling and off-target activity (2017) *Nature Communications*, 8, art. no. 13958 (IF 11.329 anno di pubblicazione; 14.919 anno 2020; cit: 171).

## 2016

- Bilgin, M., Born, P., **Fezza, F.**, Heimes, M., Mastrangelo, N., Wagner, N., Schultz, C., Maccarrone, M., Eaton, S., Nadler, A., Wilm, M., Shevchenko, A. Lipid Discovery by Combinatorial Screening and Untargeted LC-MS/MS (2016) *Scientific Reports*, 6, art. no. 27920 (IF 5.228 anno di pubblicazione; 4.38 anno 2020; cit: 9).
- Verrotti, A., Castagnino, M., Maccarrone, M., **Fezza, F.** Plant-Derived and Endogenous Cannabinoids in Epilepsy (2016) *Clinical Drug Investigation*, 36 (5), pp. 331-340 (IF 1.806 anno di pubblicazione; 2.859 anno 2020; cit: 14).
- Madeo, G., Schirinzi, T., Maltese, M., Martella, G., Rapino, C., **Fezza, F.**, Mastrangelo, N., Bonsi, P., MacCarrone, M., Pisani, A. Dopamine-dependent CB<sub>1</sub>-receptor dysfunction at corticostriatal synapses in homozygous PINK1 knockout mice. (2016) *Neuropharmacology*, 101, pp. 460-470 (IF 4.936 anno di pubblicazione; 5.251 anno 2020; cit: 9).
- Mukhopadhyay, P., Baggelaar, M., Erdelyi, K., Cao, Z., Cinar, R., **Fezza, F.**, Ignatowska-Janlowska, B., Wilkerson, J., Van Gils, N., Hansen, T., Ruben, M., Soethoudt, M., Heitman, L., Kunos, G., Maccarrone, M., Lichtman, A., Pacher, P., Van Der Stelt, M. The novel, orally available and peripherally restricted selective cannabinoid CB<sub>2</sub> receptor agonist LEI-101 prevents cisplatin-induced nephrotoxicity (2016) *British Journal of Pharmacology*, 173 (3), pp. 446-458 (IF 5.259 anno di pubblicazione; 8.78 anno 2020; cit: 34).
- **Fezza, F.**, Mastrangelo, N., Maccarrone, M. Assay of NAPE-PLD activity (2016) *Methods in Molecular Biology*, 1412 Endocannabinoid Signaling, 1412, pp. 123-130 (ISBN 978-1-4939-3539-0; cit: 2).

## 2014

- **Fezza, F.**, Bari, M., Florio, R., Talamonti, E., Feole, M., Maccarrone, M. Endocannabinoids, related compounds and their metabolic routes (2014) *Molecules*, 19 (11), pp. 17078-17106 (IF 2.095 anno di pubblicazione; 4.412 anno 2020; cit: 97).
- **Fezza, F.**, Maccarrone, M. Endocannabinoid biochemistry: What do we know after 50 years? (Book Chapter) (2014) pp. 53-94 *Cannabinoids* (ISBN: 978-1-118-45129-8; cit: 2).
- Chiurchiù, V., Lanuti, M., Catanzaro, G., **Fezza, F.**, Rapino, C., Maccarrone, M. Detailed characterization of the endocannabinoid system in human macrophages and foam cells, and anti-inflammatory role of type-2 cannabinoid receptor (2014) *Atherosclerosis*, 233 (1), pp. 55-63 (IF 3.971 anno di pubblicazione; 5.162 anno 2020; cit: 51).
- **Fezza, F.**, Marrone, M.C., Avvisati, R., Di Tommaso, M., Lanuti, M., Rapino, C., Mercuri, N.B., Maccarrone, M., Marinelli, S. Distinct modulation of the endocannabinoid system upon kainic acid-induced in vivo seizures and in vitro epileptiform bursting (2014) *Molecular and Cellular Neuroscience*, 62, pp. 1-9 (IF 3.734 anno di pubblicazione; 4.314 anno 2020; cit: 21).

### 2013

- Bisicchia, E., Chiurchiù, V., Viscomi, M.T., Latini, L., **Fezza, F.**, Battistini, L., Maccarrone, M., Molinari, M. Activation of type-2 cannabinoid receptor inhibits neuroprotective and antiinflammatory actions of glucocorticoid receptor  $\alpha$ : When one is better than two (2013) *Cellular and Molecular Life Sciences*, 70 (12), pp. 2191-2204 (IF 5.615 anno di pubblicazione; 9.261 anno 2020; cit: 11).
- Butini, S., Gemma, S., Brindisi, M., Maramai, S., Minetti, P., Celona, D., Napolitano, R., Borsini, F., Cabri, W., **Fezza, F.**, Merlini, L., Dallavalle, S., Campiani, G., MacCarrone, M. Identification of a novel arylpiperazine scaffold for fatty acid amide hydrolase inhibition with improved drug disposition properties (2013) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 23 (2), pp. 492-495 (IF 2.420 anno di pubblicazione; 2.823 anno 2020; cit: 14).

### 2012

- Di Venere, A., Dainese, E., **Fezza, F.**, Angelucci, B.C., Rosato, N., Cravatt, B.F., Finazzi-Agrò, A., Mei, G., MacCarrone, M. Rat and human fatty acid amide hydrolases: Overt similarities and hidden differences (2012) *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids*, 1821 (11), pp. 1425-1433 (IF 5.06 anno di pubblicazione; 4.698 anno 2020; cit: 14).
- Butini, S., Brindisi, M., Gemma, S., Minetti, P., Cabri, W., Gallo, G., Vincenti, S., Talamonti, E., Borsini, F., Caprioli, A., Stasi, M.A., Di Serio, S., Ros, S., Borrelli, G., Maramai, S., **Fezza, F.**, Campiani, G., MacCarrone, M. Discovery of potent inhibitors of human and mouse fatty acid amide hydrolases (2012) *Journal of Medicinal Chemistry*, 55 (15), pp. 6898-6915 (IF 5.248 anno di pubblicazione; 7.466 anno 2020; cit: 25).
- Pucci, M., Pasquariello, N., Battista, N., Di Tommaso, M., Rapino, C., **Fezza, F.**, Zuccolo, M., Jourdain, R., Agrò, A.F., Breton, L., Maccarrone, M. Endocannabinoids stimulate human melanogenesis via type-1 cannabinoid receptor (2012) *Journal of Biological Chemistry*, 287 (19), pp. 15466-15478 (IF 4.651 anno di pubblicazione; 5.157 anno 2020; cit: 42).
- Oddi, S., Dainese, E., Sandiford, S., **Fezza, F.**, Lanuti, M., Chiurchiù, V., Totaro, A., Catanzaro, G., Barcaroli, D., De Laurenzi, V., Centonze, D., Mukhopadhyay, S., Selent, J., Howlett, A.C., Maccarrone, M. Effects of palmitoylation of Cys 415 in helix 8 of the CB<sub>1</sub> cannabinoid receptor on membrane localization and signaling (2012) *British Journal of Pharmacology*, 165 (8), pp. 2635-2651 (IF 4.409 anno di pubblicazione; 8.74 anno 2020; cit: 43).

### 2011

- Oddi, S., Dainese, E., **Fezza, F.**, Lanuti, M., Barcaroli, D., De Laurenzi, V., Centonze, D., MacCarrone, M. Functional characterization of putative cholesterol binding sequence (CRAC) in

human type-1 cannabinoid receptor (2011) *Journal of Neurochemistry*, 116 (5), pp. 858-865 (IF 4.061 anno di pubblicazione; 5.373 anno 2020; cit: 73).

## 2010

- **Fezza, F.**, Oddi, S., Catanzaro, G., De Simone, C., Pucci, M., Piomelli, D., Finazzi-Agrò, A., Maccarrone, M. Pitfalls and solutions in assaying anandamide transport in cells (2010) *Journal of Lipid Research*, 51 (8), pp. 2435-2444 (IF 6.115 anno di pubblicazione; 5.922 anno 2020; cit: 12).
- Gattinoni, S., Simone, C.D., Dallavalle, S., **Fezza, F.**, Nannei, R., Battista, N., Minetti, P., Quattrociochi, G., Caprioli, A., Borsini, F., Cabri, W., Penco, S., Merlini, L., MacCarrone, M. A new group of oxime carbamates as reversible inhibitors of fatty acid amide hydrolase (2010) *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 20 (15), pp. 4406-4411 (IF 2.661 anno di pubblicazione; 2.823 anno 2020; cit: 27).
- Pisani, V., Moschella, V., Bari, M., **Fezza, F.**, Galati, S., Bernardi, G., Stanzione, P., Pisani, A., Maccarrone, M. Dynamic changes of anandamide in the cerebrospinal fluid of Parkinson's disease patients (2010) *Movement Disorders*, 25 (7), pp. 920-924 (IF 4.48 anno di pubblicazione; 10.338 anno 2020; cit: 51).
- **Fezza, F.**, Amadio, D., Catanzaro, G., Incani, O., van Zadelhoff, G., Finazzi Agrò, A., Maccarrone, M. Methylation and acetylation of 15-hydroxyanandamide modulate its interaction with the endocannabinoid system (2010) *Biochimie*, 92 (4), pp. 378-387 (IF 3.787 anno di pubblicazione; 4.079 anno 2020; cit: 12).
- Gattinoni, S., De Simone, C., Dallavalle, S., **Fezza, F.**, Nannei, R., Amadio, D., Minetti, P., Quattrociochi, G., Caprioli, A., Borsini, F., Cabri, W., Penco, S., Merlini, L., Maccarrone, M. Enol carbamates as inhibitors of fatty acid amide hydrolase (FAAH) endowed with high selectivity for FAAH over the other targets of the endocannabinoid system (2010) *ChemMedChem*, 5 (3), pp. 357-360 (IF 3.306 anno di pubblicazione; 3.466 anno 2020; cit: 40).

## 2009

- Oddi, S., **Fezza, F.**, Pasquariello, N., D'Agostino, A., Catanzaro, G., De Simone, C., Rapino, C., Finazzi-Agrò, A., Maccarrone, M. Molecular Identification of Albumin and Hsp70 as Cytosolic Anandamide-Binding Proteins (2009) *Chemistry and Biology*, 16 (6), pp. 624-632 (IF 3.734 anno di pubblicazione; 5.915 anno 2020; cit: 103).
- **Fezza, F.**, Catani, M.V., Baldassarri, S., Gasperi, V., Bertoni, A., Pasquariello, N., Finazzi-Agrò, A., Sinigaglia, F., Avigliano, L., Maccarrone, M. Expression of the endocannabinoid system in the bi-potential HEL cell line: Commitment to the megakaryoblastic lineage by 2-arachidonoylglycerol (2009) *Journal of Molecular Medicine*, 87 (1), pp. 65-74 (IF 5.009 anno di pubblicazione; 4.599 anno 2020; cit: 16).

## 2008

- **Fezza, F.**, Oddi, S., Di Tommaso, M., De Simone, C., Rapino, C., Pasquariello, N., Dainese, E., Finazzi-Agrò, A., Maccarrone, M. Characterization of biotin-anandamide, a novel tool for the visualization of anandamide accumulation (2008) *Journal of Lipid Research*, 49 (6), pp. 1216-1223 (IF 4.409 anno di pubblicazione; 5.922 anno 2020; cit: 19).
- **Fezza, F.**, Oddi, S., Pasquariello, N., De Simone, C., Rapino, C., Dainese, E., Finazzi-Agrò, A., Maccarrone, M. Evidence for the intracellular accumulation of anandamide in adiposomes (2008) *Cellular and Molecular Life Sciences*, 65 (5), pp. 840-850 (IF 5.511 anno di pubblicazione; 9.261 anno 2020; cit: 69).
- Massi, P., Valenti, M., Vaccani, A., Gasperi, V., Perletti, G., Marras, E., **Fezza, F.**, Maccarrone, M., Parolaro, D. 5-Lipoxygenase and anandamide hydrolase (FAAH) mediate the antitumor activity of



cannabidiol, a non-psychoactive cannabinoid (2008) *Journal of Neurochemistry*, 104 (4), pp. 1091-1100 (IF 4.500 anno di pubblicazione; 5.37 anno 2020; cit: 93).

- Maccarrone, M., Rossi, S., Bari, M., De Chiara, V., **Fezza, F.**, Musella, A., Gasperi, V., Prosperetti, C., Bernardi, G., Finazzi-Agrò, A., Cravatt, B.F., Centonze, D. Anandamide inhibits metabolism and physiological actions of 2-arachidonoylglycerol in the striatum (2008) *Nature Neuroscience*, 11 (2), pp. 152-159 (IF 14.164 anno di pubblicazione; 24.884 anno 2020; cit: 251).
- **Fezza, F.**, De Simone, C., Amadio, D., Maccarrone, M. Fatty acid amide hydrolase: A gate-keeper of the endocannabinoid system (2008) *Sub-Cellular Biochemistry*, 49, pp. 101-132 (IF 4.70 anno di pubblicazione; anno 2020; ISBN: 978-1-4020-8831-5; cit: 84).

## 2007

- Centonze, D., Bari, M., Rossi, S., Prosperetti, C., Furlan, R., **Fezza, F.**, De Chiara, V., Battistini, L., Bernardi, G., Bernardini, S., Martino, G., Maccarrone, M. The endocannabinoid system is dysregulated in multiple sclerosis and in experimental autoimmune encephalomyelitis (2007) *Brain*, 130 (10), pp. 2543-2553 (IF 8.568 anno di pubblicazione; 13.501 anno 2020; cit: 150).
- Amantea, D., Spagnuolo, P., Bari, M., **Fezza, F.**, Mazzei, C., Tassorelli, C., Morrone, L.A., Corasaniti, M.T., Maccarrone, M., Bagetta, G. Modulation of the endocannabinoid system by focal brain ischemia in the rat is involved in neuroprotection afforded by 17 $\beta$ -estradiol (2007) *FEBS Journal*, 274 (17), pp. 4464-4475 (IF 3.396 anno di pubblicazione; 5.542 anno 2020; cit: 47).
- Marinelli, S., Di Marzo, V., Florenzano, F., **Fezza, F.**, Viscomi, M.T., Van Der Stelt, M., Bernardi, G., Molinari, M., Maccarrone, M., Mercuri, N.B. N-arachidonoyl-dopamine tunes synaptic transmission onto dopaminergic neurons by activating both cannabinoid and vanilloid receptors (2007) *Neuropsychopharmacology*, 32 (2), pp. 298-308 (IF 6.157 anno di pubblicazione; 7.855 anno 2020; cit: 129).
- Centonze, D., Rossi, S., Napoli, I., Mercaldo, V., Lacoux, C., Ferrari, F., Ciotti, M.T., De Chiara, V., Prosperetti, C., Maccarrone, M., **Fezza, F.**, Calabresi, P., Bernardi, G., Bagni, C. The brain cytoplasmic RNA BC1 regulates dopamine D2-receptor-mediated transmission in the striatum (2007) *Journal of Neuroscience*, 27 (33), pp. 8885-8892 (IF 7.490 anno di pubblicazione; 6.167 anno 2020; cit: 41).
- **Fezza, F.**, Gasperi, V., Pasquariello, N., Bari, M., Oddi, S., Finazzi Agrò, A., Maccarrone, M. Endocannabinoids in adipocytes during differentiation and their role in glucose uptake (2007) *Cellular and Molecular Life Sciences*, 64 (2), pp. 219-229 (IF 5.239 anno di pubblicazione; 9.261 anno 2020; cit: 115).

## 2006

- **Fezza, F.**, Spoto, B., Parlongo, G., Battista, N., Sgro', E., Gasperi, V., Zoccali, C., Maccarrone, M. Human adipose tissue binds and metabolizes the endocannabinoids anandamide and 2-arachidonoylglycerol (2006) *Biochimie*, 88 (12), pp. 1889-1897 (IF 3.237 anno di pubblicazione; 4.079 anno 2020; cit: 71).
- Bari, M., Spagnuolo, P., **Fezza, F.**, Oddi, S., Pasquariello, N., Finazzi-Agrò, A., Maccarrone, M. Effect of lipid rafts on Cb2 receptor signaling and 2-arachidonoyl-glycerol metabolism in human immune cells (2006) *Journal of Immunology*, 177 (8), pp. 4971-4980 (IF 6.293 anno di pubblicazione; 5.422 anno 2020; cit: 56).
- Battista, N., **Fezza, F.**, Finazzi-Agrò, A., Maccarrone, M. The endocannabinoid system in neurodegeneration. (2006) *The Italian journal of biochemistry*, 55 (3-4), pp. 283-289 (IF 0.56 anno di pubblicazione; cit: 21).

- Bari, M., Battista, N., **Fezza, F.**, Gasperi, V., Maccarrone, M. New insights into endocannabinoid degradation and its therapeutic potential (2006) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 6 (3), pp. 257-268 (IF 3.163 anno di pubblicazione; 3.862 anno 2020; cit: 100).
- **Fezza, F.**, Battista, N., Bari, M., Maccarrone, M. Methods to assay anandamide hydrolysis and transport in synaptosomes. (2006) *Methods in molecular medicine*, 123, pp. 163-168. ISBN 1-58829-350-5. (cit: 6)

## 2005

- Cabranes, A., Venderova, K., De Lago, E., **Fezza, F.**, Sánchez, A., Mestre, L., Valenti, M., García-Merino, A., Ramos, J.A., Di Marzo, V., Fernández-Ruiz, J. Decreased endocannabinoid levels in the brain and beneficial effects of agents activating cannabinoid and/or vanilloid receptors in a rat model of multiple sclerosis (2005) *Neurobiology of Disease*, 20 (2), pp. 207-217 (IF 4.048 anno di pubblicazione; 5.996 anno 2020; cit: 123).
- Gasperi, V., **Fezza, F.**, Spagnuolo, P., Pasquariello, N., MacCarrone, M. Further insights into the regulation of human FAAH by progesterone and leptin: Implications for endogenous levels of anandamide and apoptosis of immune and neuronal cells (2005) *NeuroToxicology*, 26 (5), pp. 811-817 (IF 2.576 anno di pubblicazione; 4.294 anno 2020; cit: 15).
- Maccarrone, M., Barboni, B., Paradisi, A., Bernabò, N. Nicola, Gasperi, V., Pistilli, M.G., **Fezza, F.**, Lucidi, P., Mattioli, M. Characterization of the endocannabinoid system in boar spermatozoa and implications for sperm capacitation and acrosome reaction (2005) *Journal of Cell Science*, 118 (19), pp. 4393-4404 (IF 6.543 anno di pubblicazione; 5.285 anno 2020; cit: 172).
- Pisani, A., **Fezza, F.**, Galati, S., Battista, N., Napolitano, S., Finazzi-Agrò, A., Bernardi, G., Brusa, L., Pierantozzi, M., Stanzione, P., Maccarrone, M. High endogenous cannabinoid levels in the cerebrospinal fluid of untreated Parkinson's disease patients [2] (2005) *Annals of Neurology*, 57 (5), pp. 777-779 (IF 7.571 anno di pubblicazione; 10.422 anno 2020; cit: 120).
- Bari, M., Battista, N., Fezza, F., Finazzi-Agrò, A., Maccarrone, M. Lipid rafts control signaling of type-1 cannabinoid receptors in neuronal cells: Implications for anandamide-induced apoptosis (2005) *Journal of Biological Chemistry*, 280 (13), pp. 12212-12220 (IF 5.854 anno di pubblicazione; 5.157 anno 2020; cit: 171).
- **Fezza, F.**, Gasperi, V., Mazzei, C., Maccarrone, M. Radiochromatographic assay of N-acyl-phosphatidylethanolamine-specific phospholipase D activity (2005) *Analytical Biochemistry*, 339 (1), pp. 113-120 (IF 2.670 anno di pubblicazione; 3.365 anno 2020; cit: 44).
- Battista, N., Gasperi, V., **Fezza, F.**, Maccarrone, M. The anandamide membrane transporter and the therapeutic implications of its inhibition (2005) *Therapy*, 2 (1), pp. 141-150. (cit: 23)

## 2004

- Maccarrone, M., Gasperi, V., **Fezza, F.**, Finazzi-Agrò, A., Rossi, A. Differential regulation of fatty acid amide hydrolase promoter in human immune cells and neuronal cells by leptin and progesterone (2004) *European Journal of Biochemistry*, 271 (23-24), pp. 4666-4676 (IF 3.260 anno di pubblicazione; 3.575 anno 2020; cit: 22).
- González, S., Valenti, M., De Miguel, R., **Fezza, F.**, Fernández-Ruiz, J., Di Marzo, V., Ramos, J.A. Changes in endocannabinoid contents in reward-related brain regions of alcohol-exposed rats, and their possible relevance to alcohol relapse (2004) *British Journal of Pharmacology*, 143 (4), pp. 455-464 (IF 3.325 anno di pubblicazione; 8.74 anno 2020; cit: 69).
- Matias, I., Chen, J., De Petrocellis, L., Bisogno, T., Ligresti, A., **Fezza, F.**, Krauss, A.H.-P., Shi, L., Protzman, C.E., Li, C., Liang, Y., Nieves, A.L., Kedzie, K.M., Burk, R.M., Di Marzo, V., Woodward, D.F. Prostaglandin Ethanalamides (Prostamides): In Vitro Pharmacology and Metabolism (2004)

Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 309 (2), pp. 745-757 (IF 4.335 anno di pubblicazione; 4.03 anno 2020; cit: 124).

- Battista, N., **Fezza, F.**, Maccarrone, M. Endocannabinoids and their involvement in the neurovascular system. (2004) Current neurovascular research., 1 (2), pp. 129-140 (IF 1.45 anno 2005; 1.99 anno 2020; cit: 18).
- Maccarrone, M., DeFelici, M., Klinger, F.G., Battista, N., **Fezza, F.**, Dainese, E., Siracusa, G., Finazzi-Agrò, A. Mouse blastocysts release a lipid which activates anandamide hydrolase in intact uterus (2004) Molecular Human Reproduction, 10 (4), pp. 215-221 (IF 3.072 anno di pubblicazione; 4.025 anno 2020; cit: 47).
- Maccarrone, M., **Fezza, F.**, Finazzi-Agrò, A. Levels of N-Acylethanolamines in Human Tumors: In Search of Reliable Data (2004) Lipids, 39 (2), pp. 193-194 (IF 1.679 anno di pubblicazione; 1.88 anno 2020; cit: 2).

### 2003

- De Marchi, N., De Petrocellis, L., Orlando, P., Daniele, F., **Fezza, F.**, Di Marzo, V. Endocannabinoid signalling in the blood of patients with schizophrenia (2003) Lipids in Health and Disease, 2, art. no. 1, pp. 1-9 (IF 2.52 anno di pubblicazione; 3.942 anno 2020; cit: 210).
- **Fezza, F.**, Dillwith, J.W., Bisogno, T., Tucker, J.S., Di Marzo, V., Sauer, J.R. Endocannabinoids and related fatty acid amides, and their regulation, in the salivary glands of the lone star tick (2003) Biochimica et Biophysica Acta - Molecular and Cell Biology of Lipids, 1633 (1), pp. 61-67 (IF 3.18 anno di pubblicazione; 4.698 anno 2020; cit: 35).
- Veldhuis, W.B., Van der Stelt, M., Wadman, M.W., Van Zadelhoff, G., Maccarrone, M., **Fezza, F.**, Veldink, G.A., Vliegenthart, J.F.G., Bär, P.R., Nicolay, K., Di Marzo, V. Neuroprotection by the endogenous cannabinoid anandamide and arvanil against in vivo excitotoxicity in the rat: Role of vanilloid receptors and lipoxygenases (2003) Journal of Neuroscience, 23 (10), pp. 4127-4133 (IF 8.306 anno di pubblicazione; 6.167 anno 2020; cit: 152).
- Vigandò, D., Cascio, M.G., Rubino, T., **Fezza, F.**, Vaccani, A., Di Marzo, V., Parolaro, D. Chronic morphine modulates the contents of the endocannabinoid, 2-arachidonoyl glycerol, in rat brain (2003) Neuropsychopharmacology, 28 (6), pp. 1160-1167 (IF 5.201 anno di pubblicazione; 7.855 anno 2020; cit: 72).

### 2002

- González, S., Grazia Cascio, M., Fernández-Ruiz, J., **Fezza, F.**, Di Marzo, V., Ramos, J.A. Changes in endocannabinoid contents in the brain of rats chronically exposed to nicotine, ethanol or cocaine (2002) Brain Research, 954 (1), pp. 73-81 (IF 2.409 anno di pubblicazione; 3.252 anno 2020; cit: 238).
- Di Marzo, V., De Petrocellis, L., **Fezza, F.**, Ligresti, A., Bisogno, T. Anandamide receptors (2002) Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids, 66 (2-3), pp. 377-391 (IF 0.958 anno di pubblicazione; 4.006 anno 2020; cit: 238).
- Huang, S.M., Bisogno, T., Trevisani, M., Al-Hayani, A., De Petrocellis, L., **Fezza, F.**, Tognetto, M., Petros, T.J., Krey, J.F., Chu, C.J., Miller, J.D., Davies, S.N., Geppetti, P., Walker, J.M., Di Marzo, V. An endogenous capsaicin-like substance with high potency at recombinant and native vanilloid VR1 receptors (2002) Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 99 (12), pp. 8400-8405. (IF 10.7 anno di pubblicazione; 11.025 anno 2020; cit: 804).
- **Fezza, F.**, Bisogno, T., Minassi, A., Appendino, G., Mechoulam, R., Di Marzo, V. Nolidin ether, a putative novel endocannabinoid: Inactivation mechanisms and a sensitive method for its quantification in rat tissues (2002) FEBS Letters, 513 (2-3), pp. 294-298 (IF 3.912 anno di pubblicazione; 4.124 anno 2020; cit: 117).

- Maccarrone, M., Bisogno, T., Valensise, H., Lazzarin, N., **Fezza, F.**, Manna, C., Di Marzo, V., Finazzi-Agrò, A. Low fatty acid amide hydrolase and high anandamide levels are associated with failure to achieve an ongoing pregnancy after IVF and embryo transfer (2002) *Molecular Human Reproduction*, 8 (2), pp. 188-195 (IF 2.968 anno di pubblicazione; 4.025 nno 2020; cit: 159).
- Wenger, T., Gerendai, I., **Fezza, F.**, González, S., Bisogno, T., Fernandez-Ruiz, J., Di Marzo, V. The hypothalamic levels of the endocannabinoid, anandamide, peak immediately before the onset of puberty in female rats (2002) *Life Sciences*, 70 (12), pp. 1407-1414 (IF 1.824 anno di pubblicazione; 5.037 anno 2020; cit: 47).
- Kirkham, T.C., Williams, C.M., **Fezza, F.**, Di Marzo, V. Endocannabinoid levels in rat limbic forebrain and hypothalamus in relation to fasting, feeding and satiation: Stimulation of eating by 2-arachidonoyl glycerol (2002) *British Journal of Pharmacology*, 136 (4), pp. 550-557 (IF 3.450 anno di pubblicazione; 8.74 anno 2020; cit: 649).

## 2001

- Capasso, R., Izzo, A.A., **Fezza, F.**, Pinto, A., Capasso, F., Mascolo, N., Di Marzo, V. Inhibitory effect of palmitoylethanolamide on gastrointestinal motility in mice (2001) *British Journal of Pharmacology*, 134 (5), pp. 945-950 (IF 3.520 anno di pubblicazioni; 8.74 anno 2020; cit: 97).
- Van Der Stelt, M., Veldhuis, W.B., Van Haften, G.W., **Fezza, F.**, Bisogno, T., Bär, P.R., Veldink, G.A., Vliegenthart, J.F.G., Di Marzo, V., Nicolay, K. Exogenous anandamide protects rat brain against acute neuronal injury in vivo (2001) *Journal of Neuroscience*, 21 (22), pp. 8765-8771 (IF 8.178 anno di pubblicazione; 6.167 anno 2020; cit: 179).
- Izzo, A.A., **Fezza, F.**, Capasso, R., Bisogno, T., Pinto, L., Iuvone, T., Esposito, G., Mascolo, N., Di Marzo, V., Capasso, F. Cannabinoid CB<sub>1</sub>-receptor mediated regulation of gastrointestinal motility in mice in a model of intestinal inflammation (2001) *British Journal of Pharmacology*, 134 (3), pp. 563-570 (IF 3.520 anno di pubblicazione; 8.74 anno 2020; cit: 221).
- Maccarrone, M., Bari, M., Salvati, S., Finazzi-Agrò, A., De Petrocellis, L., **Fezza, F.**, Di Marzo, V. Lipopolysaccharide downregulates fatty acid amide hydrolase expression and increases anandamide levels in human peripheral lymphocytes (2001) *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 393 (2), pp. 321-328 (IF 2.476 anno di pubblicazione; 4.013 anno 2020; cit: 138).
- Lastres-Becker, I., **Fezza, F.**, Cebeira, M., Bisogno, T., Ramos, J.A., Milone, A., Fernández-Ruiz, J., Marzo, V.D. Changes in endocannabinoid transmission in the basal ganglia in a rat model of Huntington's disease (2001) *NeuroReport*, 12 (10), pp. 2125-2129 (IF 2.374 anno di pubblicazione; 1.837 anno 2020; cit: 76).
- Pagotto, U., Marsicano, G., **Fezza, F.**, Theodoropoulou, M., Grübler, Y., Stalla, J., Arzberger, T., Milone, A., Losa, M., Di Marzo, V., Lutz, B., Stalla, G.K. Normal human pituitary gland and pituitary adenomas express cannabinoid receptor type 1 and synthesize endogenous cannabinoids: First evidence for a direct role of cannabinoids on hormone modulation at the human pituitary level (2001) *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 86 (6), pp. 2687-2696 (IF 5.168 anno di pubblicazione; 5.958 anno 2020; cit: 111).
- Di Marzo, V., Goparaju, S.K., Wang, L., Liu, J., Bátkai, S., Járαι, Z., **Fezza, F.**, Miura, G.I., Palmiter, R.D., Sugiura, T., Kunos, G. Leptin-regulated endocannabinoids are involved in maintaining food intake (2001) *Nature*, 410 (6830), pp. 822-825 (IF 27.955 anno di pubblicazione; 49.962 anno 2020; cit: 1338).
- Baker, D., Pryce, G., Croxford, J.L., Brown, P., Pertwee, R.G., Makriyannis, A., Khanolkar, A., Layward, L., **Fezza, F.**, Bisogno, T., Di Marzo, V. Endocannabinoids control spasticity in a multiple sclerosis model. (2001) *The FASEB journal : official publication of the Federation of American*

Societies for Experimental Biology, 15 (2), pp. 300-302 (IF 8.817 anno di pubblicazione; 5.192 anno 2020; cit: 362).

## **2000**

- Di Filippo, M., **Fezza, F.**, Izzo, I., De Riccardis, F., Sodano, G. Novel syntheses of (E)- and (Z)-volkendousin, cytotoxic steroids from the plant *Melia volkensii* (2000) *European Journal of Organic Chemistry*, (18), pp. 3247-3252 (IF 2.193 anno di pubblicazione; 3.021 anno 2020; cit: 9).