

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνομα: Θεόδωρος Τσεγενίδης

Θέση: Καθηγητής Οργανικής Χημείας και Οργανικής και Βιοχημικής Ανάλυσης
στο Τμήμα Χημείας του Παν/μίου Πατρών

τηλ: +30-2610-997152 κινητό: fax: +30- 2610-997118 e-mail: tsegen@upatras.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

- | | |
|--------|---|
| 1992-3 | Μετεκπαίδευση στην παραγωγή πολυσακχαριτών και ενζύμων από μικρόβια στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας του Πανεπιστημίου του Εδιμβούργου |
| 1979 | Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών |
| 1976 | Δίπλωμα στη Χημεία, Πανεπιστήμιο Πατρών |

ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ:

- | | |
|-------------|--|
| 1999-σήμερα | Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών: |
| 1992-1999 | Αναπληρωτής Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών: |
| 1987-1992 | Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών |
| 1982-1987 | Λέκτορας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών |
| 1981-1982 | Επιμελητής, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών |

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ:

Εθνικά ερευνητικά έργα:

Τίτλος Έργου	Προϋπολογισμός (κ€)
1. «Ποσοτική ανάλυση των ολικών σιαλικών οξέων και των δύο βασικών τους μορφών N-ακετυλο- και N-γλυκολυλονευραμινικού σε ορό αίματος ποντικών με διάφορες μορφές μεταστατικού καρκίνου και στις γλυκοπρωτεΐνες των δημιουργηθέντων όγκων χρησιμοποιώντας την υψηλής ευαισθησίας υγρή χρωματογραφία υψηλής επίδοσης (HPLC)». ΠΕΝΕΔ- ΓΓΕΤ (1991) Επ. Υπεύθυνος	
2. “Σχεδιασμός, ανάπτυξη και ποιοτικός έλεγχος φαρμακευτικών προϊόντων“ (ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ II, 1998) Συνεργαζόμενος	
3 . “Ιατρική χημεία- Σχεδιασμός και ανάπτυξη φαρμακευτικών προϊόντων“ (ΥΠΕΠΘ/ΕΠΕΑΕΚ II, 1998) Συνεργαζόμενος	
4. «Ανάπτυξη νέων μεθόδων ανάλυσης υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων	

σε τρόφιμα». (ΥΠΕΠΘ/ ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ Ι - 2002) Επ. Υπεύθυνος	
Βιομηχανικά συμβόλαια με ανάθεση	
Ανάπτυξη νέας μεθόδου ανάλυσης της υοσκίνης σε φαρμακευτικά σκευάσματα (UNI-PHARMA), 2003	
Χρηματοδοτήσεις από παροχή υπηρεσιών	
Ανάλυση ωχρατοξίνης Α σε σταφίδα (Ένωση σταφιδοπαραγωγών Ολυμπίας) κατά τα έτη 2003 – 2004	
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ:	
Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά	52
Αριθμός επιστημονικών δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά κατά την τελευταία 5ετία (2008-2013)	5
Αριθμός παρουσιάσεων σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με πλήρη κρίση	21
Αριθμός παρουσιάσεων σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με πλήρη κρίση κατά την τελευταία 5ετία (2008-2013)	2
Αριθμός παρουσιάσεων σε επιστημονικά συνέδρια, συμπόσια κ.ά.	80
Μέσος όρος συντελεστή βαρύτητας δημοσιευμένου έργου σε διεθνή περιοδικά	~ 2,5
Αναγνώριση δημοσιευμένου έργου από άλλους ερευνητές απολυόμενων των συνεργατών (Citations)	750
<u>Αντιπροσωπευτικές δημοσιεύσεις (7)</u>	
1. Determination of Iduronic Acid and Glucuronic Acid in Glycosaminoglycans after Stoichiometric Reduction and Depolymerization Using High - Performance Liquid Chromatography and Ultraviolet Detection. N. K. Karamanos, A. Hjerpe, T. Tsegenidis , B. Engfeldt and C. A. Antonopoulos. Anal. Biochem., 172 , 410-419 (1988)	
2. Screening of N-acylneuraminic acids in serum and tissue specimens of mouse C57Bl with Lewis' lung cancer by high-performance liquid chromatography. E. Makatsori, K. Fermani, A. Aletras, N.K. Karamanos and T. Tsegenidis . J. Chromatogr. B, 712 , 23-29 (1998).	
3. Purification and characterisation of a minor low sulphated Dermatan Sulphate-proteoglycan	

from Ray skin C. C. Chatziioannidis, N.K. Karamanos, S.T. Anagnostides and **T. Tsegenidis** Biochimie, **81**, 187-196 (1999).

4. Analysis of Carbendazim and Thiabendazole in Lemons by CE-DAD. C.K. Kaltsonoudis, F.N. Lamari, K.P. Prousalis, N.K. Karamanos and **T. Tsegenidis**. Chromatographia **57**, 181-184 (2003).

5. Determination of carbendazim, thiabendazole and o-phenylphenol residues in lemons by HPLC following sample clean-up by ion-pairing K.P. Prousalis, D. A. Polygenis, A. Syrokou, F.N.Lamari and **T. Tsegenidis**. Analytical and Bioanalytical Chemistry, **379**, 458-463 (2004).

6. A New Sample Clean-Up Procedure, Based On Ion-Pairing On Rp-Spe Cartridges, For The Determination Of Ionizable Pesticides Konstantinos P. Prousalis, Christos K. Kaltsonoudis and **Theodore Tsegenidis**. International Journal of Environmental and Analytical Chemistry., **86**, 33-43 (2006).

7. Production of antibodies from chicken egg-yolk to Phenyl-N-methylcarbamate insecticides for analytical purposes Konstantinos P. Prousalis, Gerasimos M. Tsivgoulis and **Theodore Tsegenidis**. International Journal of Environmental and Analytical Chemistry **87**, 1065-1078 (2007).

Ελληνικά βιβλία (περιλαμβανομένων διδακτικών για την τριτοβάθμια εκπαίδευση)

1. «Φασματοσκοπία Οργανικών Ενώσεων»

Δ. Παπαϊωάννου-Γ. Σταυρόπουλος-Θ. Τσεγενίδης, Πάτρα 1988

2. «Εισαγωγή στην Οργανική Χημεία»

Θ. Α. Τσεγενίδης, Πάτρα 2005

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συνεργασίες με βιομηχανία (αριθμός)

2

Πατέντες

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Αριθμός διδακτορικών διατριβών και έτος που ολοκληρώθηκαν υπό την επίβλεψή μου

2 (1998)

1 (2007)

1. «Πολυσακχαρίτες και πρωτεογλυκάνες σε δέρμα ράντζας» (Κ. Χατζηιωαννίδης 1998)

2. «Γλυκοζαμινογλυκάνες και πρωτεογλυκάνες σε λευχαιμικά κύτταρα» (Ε. Μακατσώρη 1998)

3. «Ανάπτυξη νέων μεθόδων ανάλυσης υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε τρόφιμα» (Κ. Προύσαλης 2007).

Αριθμός μεταπτυχιακών/διπλωματικών εργασιών που ολοκληρώθηκαν υπό την επίβλεψή του

25

ΛΟΙΠΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

1. Πολυσακχαρίτες και πρωτεογλυκάνες : Απομόνωση από διάφορους ιστούς ασπονδύλων και σπονδυλωτών καθώς και από κυτταρικές καλλιέργειες, ανάλυση και μελέτη των ιδιοτήτων.
2. Πεπτίδια: Σύνθεση, ανάλυση, ιδιότητες
3. Ανάπτυξη νέων αναλυτικών μεθόδων : Εφαρμογή της υγρής χρωματογραφίας υψηλής επίδοσης (HPLC), της ηλεκτροφόρησης σε τριχοειδή (HPCE) και της δημιουργίας και επισήμανσης αντισωμάτων στην ανάλυση υδατανθράκων, γεωργικών φαρμάκων και τοξινών.

Συνεργασία με άλλα ερευνητικά εργαστήρια

1. Department of Pathology II, Karolinska Institutet, Huddinge University Hospital, Sweden (Dr. A.Hjerpe)

Με τον Dr. A. Hjerpe έχει αναπτυχθεί συνεργασία σε θέματα μελέτης πολυσακχαριτών, πρωτεογλυκανών και ανάπτυξης νέων μεθόδων ανάλυσης σακχάρων.

2. Institute of Cell and Molecular Biology University of Edinburgh, U.K. (Dr. I.W.Sutherland)

Αναπτύχθηκε συνεργασία με τον Dr. I.W.Sutherland σε θέματα σύνθεσης και ανάλυσης πολυσακχαριτών από μικρόβια.

3. Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Πατρών (Dr. E. Αναστασίου)

Διδασκαλία

Προπτυχιακά

Οργανική Χημεία,
Φασματοσκοπία Οργανικών Ενώσεων,
Χημεία Οργανικών Φυσικών Προϊόντων
Ειδικά κεφάλαια Οργανικής Χημείας

Μεταπτυχιακά

Οργανική και Βιοχημική Ανάλυση (κεφάλαιο HPLC),
Ανάλυση Βιομορίων. (κεφάλαιο HPLC)
Προκεχωρημένη Συνθετική Οργανική Χημεία (Σύνθεση Ολιγονουκλεοτιδίων και Ολιγοσακχαριτών)

Τεχνικές Καθαρισμού και Ταυτοποίησης/Χαρακτηρισμού
Συνθετικών Προϊόντων (HPLC, SFC)

Αριθμός μελών ερευνητικής ομάδος (μεταδιδακτορικοί, μεταπτυχιακοί, προπτυχιακοί)

2 Μεταπτυχιακοί και 2 Προπτυχιακοί

Κριτής Σε διεθνή περιοδικά

J. Liq. Chrom. & rel. Techol.
Int. J. Biol. Macromol.
Comp. Biochem. Physiol.
Analytical and Bioanalytical Chemistry, κ. α.

Μέλος οργανισμών

Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών, της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας και της Ομάδας Έρευνας Συνδετικού Ιστού,

Συμμετοχή στην οργάνωση διεθνών συνεδρίων

Μέλος οργανωτικών Επιτροπών σε συνέδρια με έδρα την Πάτρα.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

1. Oxytocin and Lysine-vasopressin with N⁵, N⁵-Dialkylglutamine in the 4 Position: Effect of Introducing Sterically Hindered Groups into the Hydrophilic Cluster of Neuropeptide Hormones . G Stahl, C. Smith, R. Walter, **T. Tsegenidis**, G. Stavropoulos, P. Cordopatis and D. Theodoropoulos J. Med. Chem., **23**, 213-217 (1980)
2. Analysis of the acid polysaccharides from Squid cranial cartilage and examination of a novel polysaccharide .A. Hjerpe, B. Engfeldt, **T. Tsegenidis**, C. A. Antonopoulos, D. H. Vynios and C. P. Tsiganos Biochim. Biophys. Acta, **757**, 85-91 (1983)
3. Separation and determination of neutral monosaccharides using methanolysis and high performance liquid chromatography.A. Hjerpe , B. Engfeldt, **T. Tsegenidis** and C. A. Antonopoulos J. Chromatogr., **259**, 334-337 (1983)
4. Synthesis and conformation of N - trityl - dipeptide derivatives J. Matsoukas, **T. Tsegenidis**, P. Cordopatis and D. Theodoropoulos Tetrahedron, **40**, 1869-1872 (1984)
5. Proteoglycans from Squid cranial cartilage: Extraction and characterization .H. Vynios, A. Aletras, C. P. Tsiganos, **T. Tsegenidis**, C. A. Antonopoulos, A. Hjerpe and B. Engfeldt Comp. Biochem. Physiol., **80B**, 761-766 (1985)
6. Darstellung von Tritylaminoalkoholen Barlos, D. Papaioannou, S. Patrianakou and **T. Tsegenidis** Liebigs Ann. Chem., 952-955 (1986)
7. Study of the glycosaminoglycans from Squid skin N. K. Karamanos, **T. Tsegenidis** and C. A. Antonopoulos Comp. Biochem. Physiol., **85B**, 865-868 (1986)
8. Racemisierungsfreie Peptidsynthese bei erhöhter Temperatur K. Barlos, D.

- Papaioannou, S. Patrianakou und **T. Tsegenidis** Liebigs Ann. Chem., 1950-1955 (1986)
9. Analysis of neutral sugars as dinitrophenyl-hydrazones by High- Performance Liquid Chromatography N. K. Karamanos, **T. Tsegenidis** and C. A. Antonopoulos J. Chromatogr., **405**, 221-228 (1987)
10. Preparation of Optically Active Cyclic Ether Derivatives of Amino Acids and Peptides K. Barlos, D. Papaioannou, S. Patrianakou, C. Sanida and **T. Tsegenidis** J. Chem. Soc., Chem. Commun., 474-475 (1987)
11. Determination of Iduronic Acid and Glucuronic Acid in Glycosaminoglycans after Stoichiometric Reduction and Depolymerization Using High - Performance Liquid Chromatography and Ultraviolet Detection. N. K. Karamanos, A. Hjerpe, **T. Tsegenidis**, B. Engfeldt and C. A. Antonopoulos Anal. Biochem., **172**, 410-419 (1988)
12. Extraction and fractionation of proteoglycans from squid skin K. Karamanos, A. J. Aletras, C. A. Antonopoulos, **T. Tsegenidis**, C. P. Tsiganos and D. H. Vynios Biochim. Biophys. Acta, **966**, 36-43 (1988)
13. Isolation and chemical study of the Glycosaminoglycans from Squid Cornea N. K. Karamanos, A. Manouras, **T. Tsegenidis** and C. A. Antonopoulos Int. J. Biochem. **23**, 67-72 (1991)
14. Fmoc - His (Mmt)-OH und Fmoc-His (Mtt)-OH. Zwei neue Histidin derivate N^{im}-geschützt mit saure-hochempfindlichen Gruppen. Darstellung, Eigenschaften und Einsatz in der Peptidsynthese . K. Barlos, O. Chatzi, D. Gatos, G. Stavropoulos und **T. Tsegenidis** Tetrahedron Letters, **32**, 475-478 (1991)
15. Isolation and chemical characterization of two Acid Carbohydrates from the Sea Urchin Shell, extraction and fractionation of their protein complexes. A. Manouras, N. K. Karamanos, **T. Tsegenidis** and C. A. Antonopoulos Comp. Biochem. Physiol., **99B**, 119-124 (1991)
16. Application of carboxylic-phosphinic mixed anhydrides in the fragment peptide synthesis of protected analogues of Substance P C. Poulos, P. Pasalimaniotou, A. Manolopoulou and **T. Tsegenidis** Int. J. Pept. Prot. Res., **38**, 308-313 (1991)
17. Solid Phase Synthesis of partially protected peptides containing disulfide bonds, by simultaneous cysteine oxidation-release from the 2-chlorotrityl resin K. Barlos, D. Gatos, S. Kutsogianni, G. Papaioannou, C. Poulos and **T. Tsegenidis** Int. J. Pept. Prot. Res., **38**, 562-568 (1991)
18. Isolation and High-Performance Liquid Chromatographic Analysis of Ray Skin Glycosaminoglycans N. K. Karamanos, A. Manouras, D. Politou, P. Gritsoni and **T. Tsegenidis** Comp. Biochem. Physiol., **100B**, 827-832 (1991)
19. Isolation, characterization and properties of the oversulphated chondroitin sulphate proteoglycan from squid skin with peculiar glycosaminoglycan sulphation pattern. N. K. Karamanos, A. J. Aletras, **T. Tsegenidis**, C. P. Tsiganos and C. A. Antonopoulos Eur. J. Biochem. **204**, 553-560 (1992)

20. Influence of oversulphation and neutral sugar presence on the chondroitinases AC and ABC action towards glycosaminoglycans from Ray and Squid Skin . **T. Tsegenidis** Comp. Biochem. Physiol., **103B**, 275-279 (1992)

21. Application of carboxylic-phospholanic mixed anhydrides to fragment coupling in peptide synthesis . C. Poulos, C. P. Ashton, J. Green, O. M. Ogunjobi, R. Ramage and **T. Tsegenidis** Int. J. Pept. Prot. Res. **40**, 315-321 (1992)

22. Synthesis and biological activity of analogues of the C - terminal hexapeptide of Substance P with modifications at the Glutaminy and Methioniny residues. Structure-Activity studies. M. Antoniou, C. Poulos and **T. Tsegenidis** Int. J. Pept. Prot. Res. **40**, 395-400 (1992)

23. Synthesis of an analogue of Substance P C-terminal hexapeptide with modification at the glutaminy and methioniny residues and increased activity in NK-2 receptor type: Structure- activity relationships. A. Manolopoulou, C. Poulos and **T. Tsegenidis** Eur. J. Med. Chem. **27**, 949-954 (1992)

24. Antibodies to three chondroitin sulphate-containing proteoglycans in squid skin recognize hexa-or longer chondroitin oligosaccharides as major antigenic determinant. N. K. Karamanos, A. Hjerpe, A. Aletras, **T. Tsegenidis**, E. Anastasiou and C. Antonopoulos Archiv. Biochem. Biophys., **316**, 100-109 (1995).

25. Isolation, biochemical and immunological characterization of two sea urchin glycoproteins bearing sulphated poly(sialic acid) polysaccharide rich in N-glycolyl neuraminic acid. N. K. Karamanos, A. Manouras, S. Anagnostides, E. Makatsori, **T. Tsegenidis**, and C. A. Antonopoulos. Biochimie, **78**, 171-182 (1996)

26. Analysis of carcinogenic heterocyclic amines by high-performance liquid chromatography. N. K. Karamanos and **T. Tsegenidis**. J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol., **19**, 2247-2256, (1996).

27. Ion-pair high-performance liquid chromatography for determining disaccharide composition of heparin and heparan sulfate. N. K. Karamanos, P. Vanky, G.N Tzanakakis, **T. Tsegenidis**, and A. Hjerpe. J. Chromatogr. A, **765**, 169-179 (1997)

28. Atherosclerotic abdominal aortic aneurysm is associated with specific quantitative changes of glycosaminoglycans. Theocharis A, Tsolakis I, Papageorgiou E, **Tsegenidis T**, Antonopoulos A, Karamanos NK Atherosclerosis **134**, 258-258 (1997)

29. Sample clean-up and analysis of N-acetyl and N-glycolylneuraminic acids in blood serum and tissue specimen by HPLC. **Tsegenidis**, N. K. Karamanos. J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol., **21**, 793-802 (1998).

30. Screening of N-acylneuraminic acids in serum and tissue specimens of mouse C57Bl with Lewis' lung cancer by high-performance liquid chromatography. E. Makatsori, K. Fermani, A. Aletras, N.K. Karamanos and **T. Tsegenidis**. J. Chromatogr. B, **712**, 23-29 (1998).

31. A method to quantitate total sialic acid, glucosamine and galactosamine in blood serum and glycoconjugates by HPLC. E. Makatsori, N.K. Karamanos, E.D. Anastasiou, A. Hjerpe and **T. Tsegenidis**. J. Liquid Chromatogr. & Rel. Technol. **21**,

3031-3045 (1998).

32. Analysis of N-acetyl and N-glycolylneuraminic Acid in Rat Serum and Tissues with Walker 256 Carcinoma by High-performance Liquid Chromatography. E. Makatsori, A. Aletras, N. K. Karamanos and **T. Tsegenidis**. Biomed. Chromatogr., **13**, 57-60 (1999).

33. Effects of glycosaminoglycans in proliferation of epithelial and fibroblast human malignant mesothelioma cells. A structure-function relationship A. Syrokou, G. Tzanakakis, **T. Tsegenidis**, A. Hjerpe and N.K. Karamanos Cell Prolif. **32**, 85-99 (1999).

34. Isolation and analysis of a novel acidic polysaccharide from the case of squid pen A. Theocharis, N.K. Karamanos and **T. Tsegenidis** Int. J. Biol. Macromol., **26**, 83-88 (1999)

35. Human abdominal aortic aneurysm is closely associated with compositional and specific structural modifications at the glycosaminoglycan level A. Theocharis, I. Tsolakis, **T. Tsegenidis** and N.K. Karamanos Atherosclerosis **145**, 359-368 (1999).

36. Purification and characterisation of a minor low sulphated Dermatan Sulphate-proteoglycan from Ray skin C. C. Chatziioannidis, N.K. Karamanos, S.T. Anagnostides and **T. Tsegenidis** Biochimie, **81**, 187-196 (1999).

37. Isolation and characterisation of a small dermatan sulphate proteoglycan from ray skin (*Raja clavata*) C. C. Chatziioannidis, N.K. Karamanos and **T. Tsegenidis** Comp. Biochem. Physiol. B. **124**, 15-24 (1999).

38. Importance of high-performance liquid chromatographic analysis of serum N-acetylneuraminic acids in evaluating surgical treatment in patients with early endometrial cancer. S. Diamantopoulou, K.D. Stagiannis, K. Vasilopoulos, P. Barlas, **T. Tsegenidis** and N.K. Karamanos. J. Chromatogr. B: Biomed. Science Applic. **732**, 375-381 (1999).

39. An enzyme immunoassay to determine the levels of specific antibodies toward bacterial surface antigens in human polyvalent immunoglobulin preparations and blood serum. F.Lamari, E.D. Anastassiou, **T. Tsegenidis**, G. Dimitracopoulos and N. K. Karamanos. J. Pharm. Biomed. Anal. **20**, 913-920 (1999).

40. Synthesis and distribution of glycosaminoglycans in human leukemic B, T cells and monocytes studied using specific enzymic treatments and high-performance liquid chromatography. E. Makatsori, N. K. Karamanos, N. Papadogiannakis, A. Hjerpe, E.D. Anastassiou and **T. Tsegenidis**. Biomed. Chromatogr. **15**, 413-417 (2001).

41. Effects of mitogens on synthesis and distribution of heparan and chondroitin sulphates by human leukemic B, T cells and monocytes studied by high-performance liquid chromatography and radiochemical detection. E. Makatsori, **T. Tsegenidis** and N. K. Karamanos. Biomed. Chromatogr. **15**, 534 - 538 (2001).

42. Analysis of Carbendazim and Thiabendazole in Lemons by CE-DAD. C.K. Kaltsonoudis, F.N. Lamari, K.P. Prousalis, N.K. Karamanos and **T. Tsegenidis**. Chromatographia **57**, 181-184 (2003).

43. Large matrix proteoglycans, versican and perlecan, are expressed and secreted by human leukemic monocytes Makatsori E, Lamari FN, Theocharis AD, Anagnostides S, Hjerpe A, **Tsegenidis T**, Karamanos NK *Anticancer Research* **23**, 3303-3309 (2003).
44. Determination of carbendazim, thiabendazole and o-phenylphenol residues in lemons by HPLC following sample clean-up by ion-pairing K.P. Prousalis, D. A. Polygenis, A. Syrokou, F.N.Lamari, **T. Tsegenidis**. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. **379**, 458-463 (2004).
45. An ultrasensitive fluorescent assay for the in vivo quantification of superoxide radical in organisms Christos D. Georgiou, Ioannis Papapostolou, Nikolaos Patsoukis, **Theodore Tsegenidis**, Theodore Sideris *Analytical Biochemistry* **347**, 144–151 (2005)
46. A New Sample Clean-Up Procedure, Based On Ion-Pairing On Rp-Spe Cartridges, For The Determination Of Ionizable Pesticides Konstantinos P. Prousalis, Christos K. Kaltsonoudis and **Theodore Tsegenidis**. *International Journal of Environmental and Analytical Chemistry*. **86**, 33-43 (2006).
47. Production of antibodies from chicken egg-yolk to Phenyl-N-methylcarbamate insecticides for analytical purposes Konstantinos P. Prousalis, Gerasimos M. Tsigoulis and **Theodore Tsegenidis**. *International Journal of Environmental and Analytical Chemistry* **87**, 1065-1078 (2007).
48. Solid phase synthesis of a glycopeptide analogue using the acid sensitive 4-methoxybenzhydryl bromide resin. Theodore Tselios, Konstantinos Kelaidonis, Amalia Resvani, Konstantinos Prousalis, John Matsoukas, **Theodore Tsegenidis**. *Protein Pept. Lett.* **15**, 1-5 (2008)
49. Heparan sulfate: biological significance, tools for biochemical analysis and structural characterization. C J Malavaki, A D Theocharis, F N Lamari, I Kanakis, **T Tsegenidis**, G N Tzanakakis, N K Karamanos, *Biomed Chromatogr* **25**, 11-20 (2011)
50. Glycosaminoglycans: key players in cancer cell biology and treatment. N Afratis, C Gialeli, D Nikitovic, **T Tsegenidis**, E Karousou, A D Theocharis, M S Pavão, G N Tzanakakis, N K Karamanos, *FEBS J* **279**, 1177-1197 (2012).
51. Imatinib as a key inhibitor of the platelet-derived growth factor receptor mediated expression of cell surface heparan sulfate proteoglycans and functional properties of breast cancer cells. C J Malavaki, A E Roussidis, C Gialeli, D Kletsas, **T Tsegenidis**, A D Theocharis, G N Tzanakakis, N K Karamanos, *FEBS J* **280**, 2477-2489 (2013).
52. Preclinical evaluation of zoledronate using an in vitro mimetic cellular model for breast cancer metastatic bone disease. P G Dedes, I Kanakis, Ch Gialeli, A D Theocharis, **T Tsegenidis**, D Kletsas, G N Tzanakakis, N K Karamanos, *BBA* **1830**, 3625-3634 (2013).