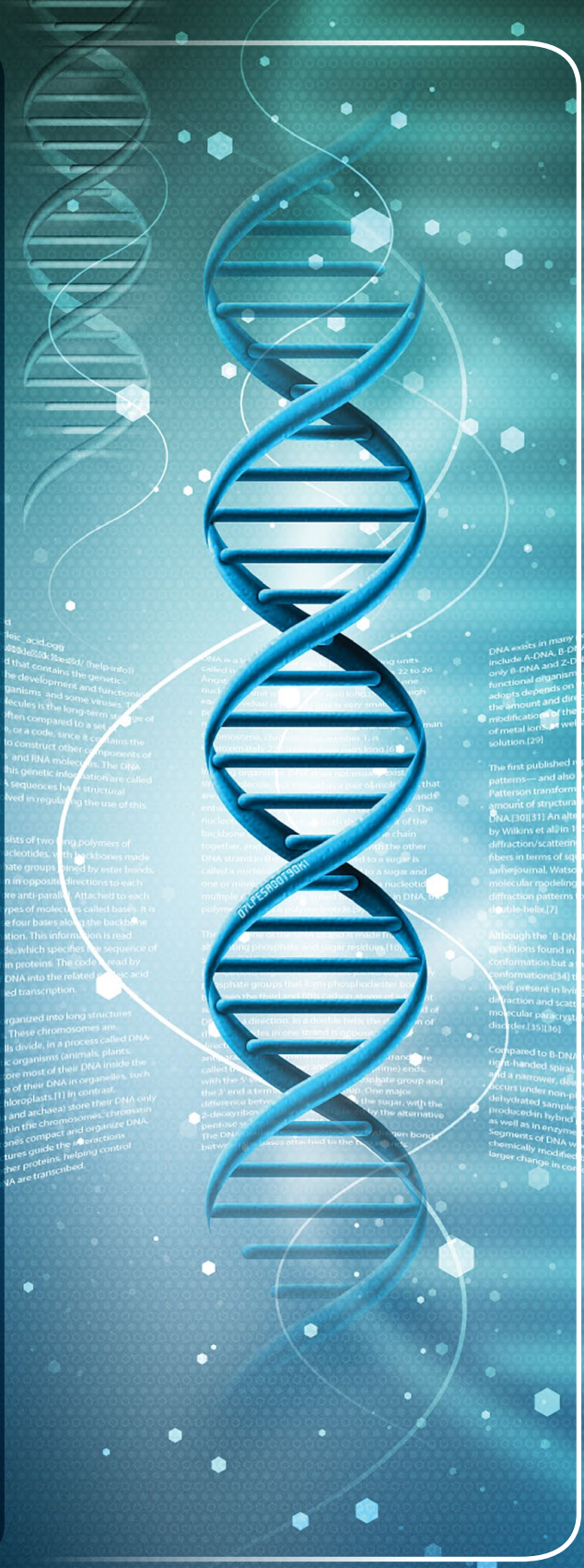
Organized by

Hellenic Society
of Immuno-Oncology

Masterclass on Tumor Biomarkers

9-10 September 2021

Divani Acropolis | Athens



SCEP

Scientific | Cultural
Events and Publications
www.scep.gr

Χαιρετισμός

Αγαπητοί συνάδελφοι και φίλοι,

Είναι γνωστό πλέον ότι η εξειδικευμένη θεραπεία των ασθενών με καρκίνο κινείται γοργά, έχοντας εμπεδώσει τη γνώση της πολυπλοκότητας και της ποικιλομορφίας των όγκων, που παραλλάσουν πρακτικά τόσο όσο και οι αντίστοιχοι ασθενείς.

Η ραγδαία ανάπτυξη της γνώσης μας, για τη Μοριακή Βιολογία και τη Βιοχημεία των διαφόρων τύπων καρκίνου, έχει βοηθήσει σημαντικά στην κατανόηση μερικών εκ των φαινομένων που οδηγούν στην καρκινογένεση αλλά και τη συντήρηση και διασπορά των όγκων. Γνωρίζουμε πλέον βιολογικά μόρια και βιοχημικά μονοπάτια που είναι σημαντικά για την βιολογία του όγκου και οι αναδυόμενες θεραπείες στοχεύουν σε αυτά προκειμένου να ανασχέσουν την πορεία της νόσου. Η έρευνα επί των βιοδεικτών έχει ενταθεί διότι οι βιοδείκτες πέραν της κλασσικής διαγνωστικής και προγνωστικής τους αξίας αποκτούν σημαντική προβλεπτική αξία στην ανάπτυξη θεραπειών. Ετσι, αναδύεται η εξατομίκευση της θεραπείας που πλέον δεν θα βασίζεται αποκλειστικά στην προέλευση του όγκου αλλά στο μοριακό/βιολογικό του προφίλ όπως θα καθορίζεται από τους αντίστοιχους βιοδείκτες οδηγώντας πιθανά σε διαφορετική θεραπευτική προσέγγιση.

Ο στόχος του "Masterclass on Tumor Biomarkers" που διοργανώνει η Ελληνική Εταιρεία Ανοσο-Ογκολογίας, είναι να προάγει τη γνώση για την αναδυόμενη μοριακή ετερογένεια των όγκων με συνέπεια την εξατομίκευση της θεραπεία αλλά και την ανάδειξη της σημασίας της υγρής βιοψίας (κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα, DNA, micro RNAs, εξωσώματα) στην παρακολούθηση της κλινικής πορείας της νόσου και της αποτελεσματικότητας της θεραπείας. Η θεματολογία του Εκπαιδευτικού σεμιναρίου θα παρουσιασθεί με ένα επαγωγικό και διδακτικό τρόπο με στόχο να συνδέσει τη σημερινή μας γνώση με τις μελλοντικές προοπτικές των βιοδεικτών. Πιστεύουμε ότι η προσπάθειά μας αυτή θα προσφέρει θετικό αποτέλεσμα στην διαδικασία της Εκπαίδευσης και ενημέρωσης στα θέματα της ανάπτυξης και χρήσης των βιοδεικτών και ελπίζουμε ότι η παρουσία σας και οι παρατηρήσεις σας θα βοηθήσουν όλους μας στην περαιτέρω εξέλιξη.

Σας ευχαριστούμε θερμά

Β. Γεωργούλιας

Ομότιμος Καθηγητής Παθολογίας - Ογκολογίας,
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης

Φ. Κοΐνης

Επίκουρος Καθηγητής Παθολογίας - Ογκολογίας,
Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Masterclass on Tumor Biomarkers

Thursday September 9th, 2021

08.00-08.30 ***Welcome address***
V. Georgoulias, F. Koinis

08.30-09.40 **Session 1**
Chairs: **L. Kaklamanis, E. Patsea**

08.30-08.50	The emerged importance of pathologist beyond the diagnostic workup	**Ch. Masaoutis**
08.50-09.10	Immunocytochemistry as the main tool in cancer diagnosis	**E. Baliou**
09.10-09.30	Emerging immunocytochemical biomarkers in the daily clinical practice	**E. Lagoudaki**
09.30-09.40	General Discussion	

09.40-11.00 **Session 2**
Chairs: **E. Stathopoulos, E. Saloustros**

09.40-10.10	Unfolding the heterogeneity of HER2-positive breast cancer	**Ch. Magkou**
10.10-10.30	Unfolding the molecular heterogeneity of Triple Negative Breast Cancer	**A. Goussia**
10.30-10.50	The need of early detection of PIK3CA mutation in metastatic HR+/HER2- breast cancer	**K. Antoniadou**
10.50-11.00	General Discussion	

11.00-11.20 ***Coffee Break***

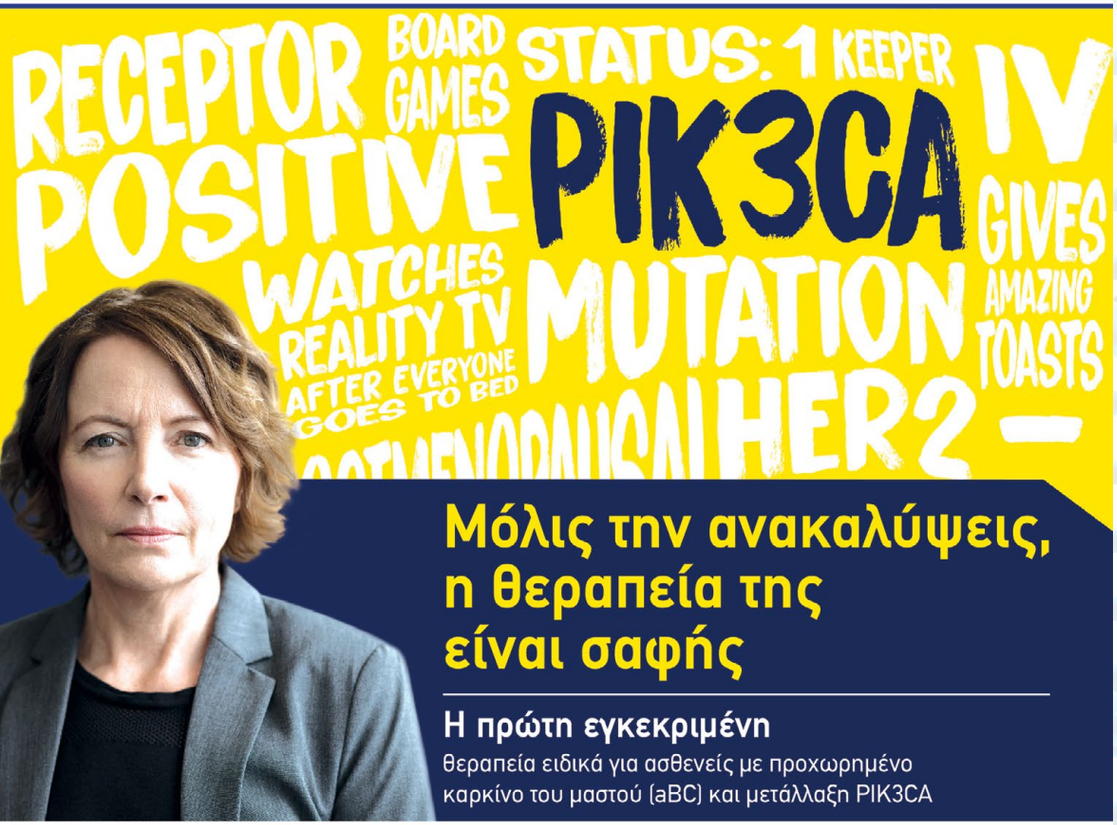
11.20-12.30 **Session 3**
Chairs: **P. Korkolopoulou, G. Nasioulas**

11.20-11.40	The emerged landscape of the tumoral comprehensive molecular profiling using NGS for the identification of relevant biomarkers	**Z. Saridaki**
11.40-12.00	The importance of RNA NGS as a tool for the accurate diagnosis and characterization of the tumors	**E. Papadopoulou**
12.00-12.20	Could the genetic background of cancer patients be used as tumor biomarker?	**P. Makrythanasis**
12.20-12.30	General Discussion	

12.30-14.00 **Session 4: Liquid Biopsy (I)**
Chairs: **E. Lianidou, N. Xenidis**

12.30-12.50	An introduction to Liquid Biopsy	**A. Markou**
12.50-13.10	Methodology for Circulating Tumor Cells (CTCs)	**A. Ntzifa**
13.10-13.30	The molecular heterogeneity of CTCs	**A. Strati**
13.30-13.50	The phenotypic heterogeneity of CTCs	**G. Kallergi**
13.50-14.00	General Discussion	

PIQRAY®
(alpelisib) tablets



Ένδειξη

Το PIQRAY® (alpelisib) ενδείκνυται σε συνδυασμό με φουλβεστράντη για τη θεραπεία μετεμμηνοπαυσιακών γυναικών, και ανδρών, με θετικό σε ορμονικό υποδοχέα (HR), αρνητικό σε υποδοχέα ανθρώπινου επιδερμικού αυξητικού παράγοντα 2 (HER2) τοπικά προχωρημένο ή μεταστατικό καρκίνο του μαστού με μετάλλαξη PIK3CA μετά την εξέλιξη της νόσου μετά από ενδοκρινική θεραπεία ως μονοθεραπεία.

Οι πιο συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες (αναφέρθηκαν σε συχνότητα >20% στον συνδυασμένο πληθυσμό της μελέτης με και χωρίς τη μετάλλαξη) ήταν αυξημένη γλυκόζη πλάσματος (79,2%), αυξημένη κρεατινίνη (67,6%), διάρροια (59,5%), αύξηση της γ-γλουταμυλοτρανσφεράσης (53,2%), εξάνθημα (51,8%), μείωση του αριθμού λεμφοκυττάρων (55,3%), ναυτία (46,8%), αύξηση αλανινικής αμινοτρανσφεράσης (44,0%), αναιμία (44,0%), κόπωση (43,3%), αύξηση λιπάσης (42,6%), μείωση της όρεξης (35,9%), στοματίτιδα (30,3%), έμετος (28,5%), μείωση του βάρους (27,8%), υπασβεστιαιμία (27,8%), μείωση της γλυκόζης του πλάσματος (26,8%) και παράταση του χρόνου ενεργοποιημένης μερικής θρομβοπλαστίνης (aPTT) (22,2%) και αλωπεκία (20,4%). Οι πιο συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες βαθμού 3 ή 4 (αναφέρθηκαν σε συχνότητα ≥2%) ήταν αυξημένη γλυκόζη πλάσματος (39,1%), εξάνθημα (19,4%), αύξηση γ-γλουταμυλοτρανσφεράσης (12,0%), μείωση του αριθμού λεμφοκυττάρων (9,2%), διάρροια (7,0%), αυξημένη λιπάση (7,0%), υποκαλιαιμία (6,3%), κόπωση (5,6%), μείωση του σωματικού βάρους (5,3%), αναιμία (4,9%), υπέρταση (4,6%), αύξηση της αλανινικής αμινοτρανσφεράσης (4,2%), ναυτία (2,8%), κρεατινίνη αυξημένη (2,8%) στοματίτιδα (2,5%), υπασβεστιαιμία (2,1%) και φλεγμονή του βλεννογόνου (2,1%). Οι πιο συχνές ανεπιθύμητες ενέργειες που οδήγησαν σε διακοπή της θεραπείας ήταν η υπεργλυκαιμία (6,3%), εξάνθημα (4,2%), διάρροια (2,8%) και κόπωση (2,5%).

Πριν τη συνταγογράφηση συμβουλευθείτε την Περίληψη Χαρακτηριστικών του Προϊόντος, που διατίθεται ΕΔΩ

NOVARTIS

Novartis (Hellas) A.E.B.E.
12ο χλμ. Εθνικής Οδού Αθηνών - Λαμίας,
144 51 Μεταμόρφωση, Τηλ.: +30 210 281 1712

Γραφείο Θεσσαλονίκης:
12ο χλμ Εθνικής Οδού Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών,
570 01 Θέρμη, Τηλ.: +30 2310 424 039

ΦΑΡΜΑΚΟΕΠΑΓΡΥΠΝΗΣΗ: +30 210 2828812 & 210 2897200

Βοηθήστε να γίνουν τα φάρμακα πιο ασφαλή και Αναφέρετε
ΟΛΕΣ τις ανεπιθύμητες ενέργειες για **ΟΛΑ τα φάρμακα**
Συμπληρώνοντας την «**ΚΙΤΡΙΝΗ ΚΑΡΤΑ**»

▼ Το φαρμακευτικό προϊόν υπόκειται σε επιπρόσθετη παρακολούθηση.

PIQ_ADV007_MAR2021/GR2103089862

Lectus adv.

Masterclass on Tumor Biomarkers

14.00-15.00 ***Light Lunch***

15.00-16.50 **Session 5: Liquid Biopsy (II)**
Chairs: **A. Koutsopoulos, Th. Tegos**

15.00-15.20 The detection and biologic relevance of circulating tumor DNA (ctDNA) — **E. Kosmidis**
15.20-15.40 Assessing the tumor evolution using plasma ctDNA — **A. Voutsina**
15.40-16.10 The value of ctDNA for the diagnosis and the monitoring of treatment of non-small cell lung cancer — **F. Papageorgiou**
16.10-16.40 Monitoring treatment efficacy in colorectal cancer using ctDNA — **F.I. Dimitrakopoulos**
16.40-16.50 General discussion

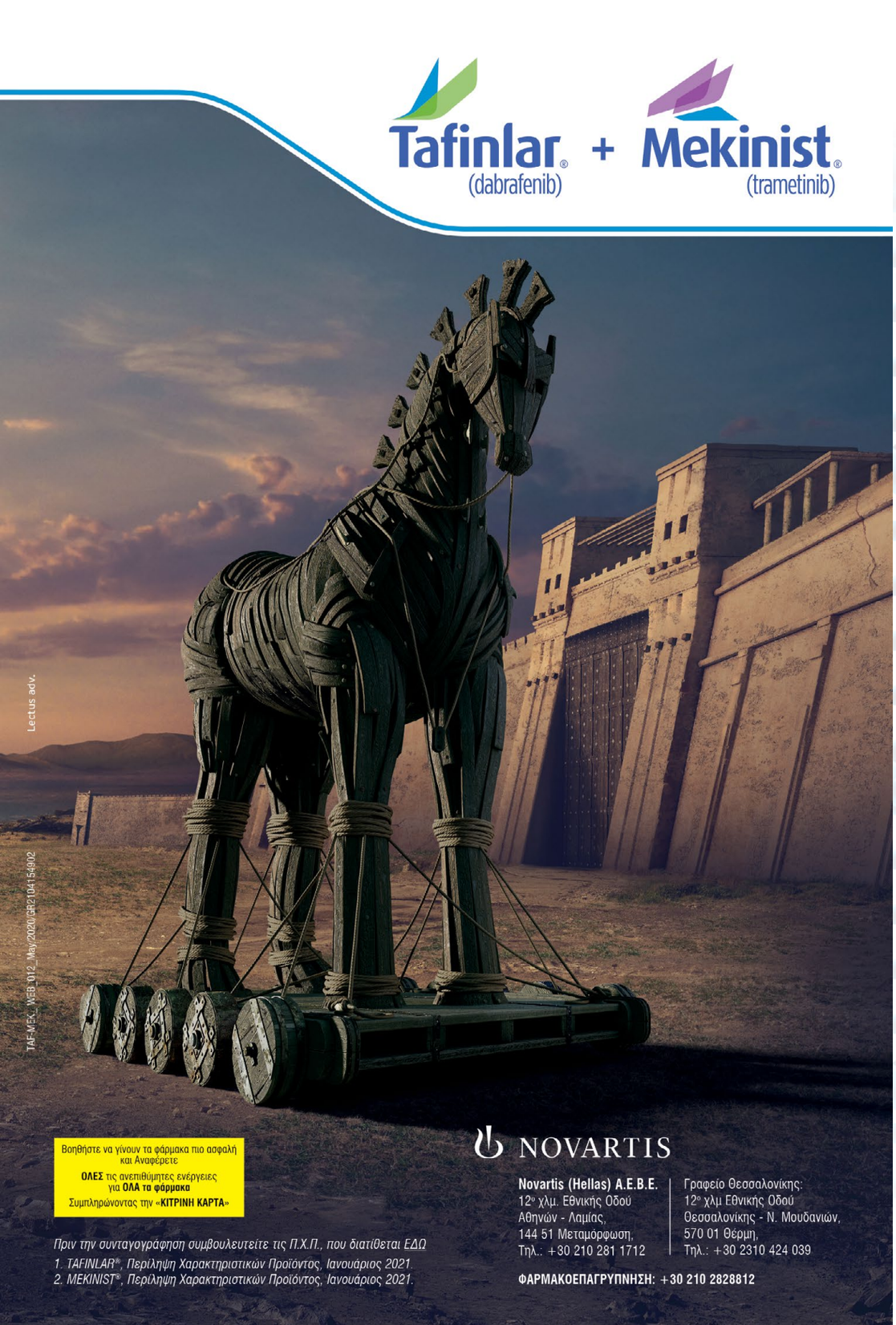
16.50-18.50 **Session 6: Liquid Biopsy (III)**
Chairs: **G. Kallergi, F. Koinis**

16.50-17.20 The clinical relevance of CTCs in breast cancer — **N. Xenidis**
17.20-17.50 The clinical relevance of CTCs in prostate cancer — **Z. Zafeiriou**
17.50-18.20 The clinical relevance of CTCs in colorectal cancer (CRC) and cancer of unknown primary site (CUP) — **T. Londra**
18.20-18.40 Exosomes as a potential source of tumor biomarkers — **E.K. Vetsika**
18.40-18.50 General discussion

18.50-19.10 ***Coffee Break***

19.10-20.10 **Session7: Molecular heterogeneity of NSCLC**
Chairs: **A. Kotsakis, F. Papageogiou**

19.10-19.30 EGFR mutant and ALK rearranged NSCLC — **E. Kontopodis**
19.30-19.50 BRAF, MET, ROS1, RET positive NSCLC — **A. Christopoulou**
19.50-20.10 KRAS G12C: A new molecular biomarker and target — **V. Papadopoulos**



Masterclass on Tumor Biomarkers

Friday, September 10th , 2021

08.30-10.00 **Session 8: Molecular biomarkers**
Chairs: **V. Georgoulias, P. Constantoulakis**

08.30-08.50 The molecular heterogeneity and emerging biomarkers in colorectal cancer — **M. Tzardi**
08.50-09.10 The molecular landscape and emerging biomarkers in cholangiocarcinoma — **K. Tsigaridas**
09.10-09.30 Emerging molecular biomarkers using NGS in transitional cell carcinoma — **G. Economopoulou**
09.30-09.50 Novel and emerging biomarkers in prostate cancer — **F. Koinis**
09.50-10.00 General discussion

10.00-10.30 *Coffee break*

10.30-11.40 **Session 9: Homologous Recombination Deficiency (HRD)**
Chairs: **T. Rampias, I. Pateras**

10.30-10.50 The biological basis and the detection of HRD — **P. Constantoulakis**
10.50-11.10 The clinical utility of HRD in ovarian and breast cancer — **R. Zakopoulou**
11.10-11.30 The clinical utility of HRD in prostate and pancreatic cancer — **M. Liontos**
11.30-11.40 General discussion

11.40-12.30 **Session 10: NKTR positive tumors**
Chairs: **D. Papachristou, J. Duran-Moreno**

11.40-12.00 The diagnostic algorithm for the detection of NKTR-positive tumors — **P. Korkolopoulou**
12.00-12.20 The NTRK rearrangement as a therapeutic biomarker — **A. Kyriazoglou**
12.20-12.30 General discussion

12.30-13.30 **Session 11: Biomarkers in Immuno-Oncology**
Chairs: **K. Baxevanis, A. Kotsakis**

12.30-12.50 PD-L1 as a biomarker for the treatment with immune checkpoint inhibitors — **I. Vamvakaris**
12.50-13.10 Prognostic and predictive value of TILs — **I. Pateras**
13.10-13.30 The emerging role of tumor mutational burden (TMB) as a new predictive biomarker — **G. Tsaousis**

13.30 *Closing remarks*

Affiliations

Antoniadou K. Presicion Oncology Scientific Lead, SERCE & Greece, Novartis (Hellas) S.A.C.I.

Baliou E. M.D, MSc, PhD, Pathologist at Athens Medical Center, Athens, Greece

Baxevanis K. PhD, Director of Cancer Immunology and Immunotherapy Center, Immunology Department, Saint Savvas Cancer Hospital

Christopoulou A. MD, PhD, Medical Oncologist, Director in the Oncology Unit, Saint Andrews General Hospital of Patras, Greece

Constantoulakis P. PhD, Molecular Biologist - Geneticist, Scientific Director, GENOTYPOS M.S.A., Greece

Dimitrakopoulos F.I. MD, BTh, MSc, PhD, Division of Oncology, University Hospital of Patras & Molecular Oncology Laboratory, University of Patras, Greece

Duran-Moreno J. MD, MsC, Medical Oncologist

Economopoulou G. Medical Oncologist, Attikon University Hospital, Athens, Greece

Georgoulias V. Emeritus Professor of Medical Oncology, School of Medicine, University of Crete, Heraklion, Crete

Goussia A. MD, PhD, Professor of Pathology, Faculty of Medicine, School of Health Sciences, University of Ioannina, Ioannina, Greece

Kaklamanis L. MD, D.Phil Department of Histopahology, Director Onasssis Cardiac Surgery Center

Kallergi G. Assistant Professor of Biochemistry, Department of Biology, University of Patras, Greece

Koinis F. Assistant Professor of Medical Oncology, Faculty of Medicine, School of Health Sciences, University of Thessaly, Greece

Kontopodis E. MD, Medical Oncologist, Attending Physician, Venizeleion General Hospital of Heraklion, Greece

Korkolopoulou P. Professor, First Department of Pathology, National and Kapodistrian University of Athens, Medical School, Athens, Greece

Kosmidis E. Associate Professor, Laboratory of Physiology, Department of Medicine, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Kotsakis A. MD, PhD, Associate Professor of Medical Oncology, School of Medicine, University of Thessaly, Director of the Department of Medical Oncology, General University Hospital of Larissa, Larissa

Koutsopoulos A. MD, PhD, Associate, Professor of Pathology, Department of Pathology, School of Medicine, University of Crete

Kyriazoglou A. MD, PhD, Medical Oncologist, National & Kapodistrian University of Athens, 2nd Propaedeutic Department of Medicine, Attikon University Hospital, Athens, Greece

Masterclass on Tumor Biomarkers

Lagoudaki E. Pathology Consultant in the Laboratory of Pathology of the University General Hospital of Heraklion, Crete

Lianidou E. PhD, Professor of Analytical Chemistry - Clinical Chemistry, Analysis of Circulating Tumor Cells Lab, Department of Chemistry, University of Athens, Greece

Liontos M. PhD, Medical Oncologist, Consultant, Department of Clinical Therapeutics, Alexandra Hospital, Athens, Greece

Londra T. MSc, Analysis of Circulating Tumor Cells (ACTC) Lab, Dept of Chemistry, National and Kapodistrian University of Athens, Greece

Magkou Ch. MD, PhD, Department of Pathology, Evaggelismos Hospital, Athens, Greece

Makrythanasis P. MD, PhD, PD, Assistant Professor, Medical Genetics, Laboratory of Medical Genetics, Medical School, National and Kapodestrian University of Athens, Greece

Markou A. PhD, Assistant Professor, Lab of Analysis Circulating Tumor Cells (ACTC), Lab of Analytical Chemistry, Dept of Chemistry, National and Kapodistrian University of Athens, Greece

Masaoutis Ch. Pathologist, Metropolitan General, Athens, Greece

Nasioulas G. PhD, Chief Scientific Officer, Genekor Medical S.A., Athens, Greece

Ntzifa A. MSc, Analysis of Circulating Tumor Cells Lab (ACTC Lab), Department of Chemistry, National and Kapodistrian University of Athens (NKUA), Athens

Patsea E. MD, Pathologist, Head of Department, Metropolitan General Hospital, Athens, Greece

Papachristou D. MD, PhD, Consultant Histopathologist, Professor, Univ. of Patras, School of Medicine, Professor (Adj.), Dept. of Pathology, Univ. of Pittsburgh School of Medicine, Pittsburgh, PA, USA, Director, Dept. of, Pathology,"Olympion" General Clinic, Patras, GREECE, Vice President of the Hellenic Group of Sarcomas and Rare Cancers (EOSSO), Athens, Greece

Papadopoulos V. Medical Oncologist, University Hospital of Larissa, Larissa, Greece

Papadopoulou E. PhD, Group Leader of Molecular Genomics, Genekor Medical S.A, Athens, Greece

Papageorgiou F. PhD, Biologist, Diagnostics Lead Oncology, AstraZeneca Greece

Pateras I. Bsc, MD, PhD, Pathologist, Assistant Professor, Medical School, National and Kapodistrian University of Athens, Athens, Greece

Rampias T. Biomedical Research Foundation Academy Of Athens

Saloustros E. Assistant Professor of Oncology, Faculty of Medicine, School of Health Sciences, University of Thessaly, Larissa

Saridaki Z. MD, PhD, Medical Oncologist, Scientific Director of the Oncology Department Asklepios DIAGNOSIS, Asklepeion Crete Clinic, Heraklion, Crete, Greece

Stathopoulos E. MD, PhD , Pathologist, Professor Emeritus, University of Crete

Strati A. Postdoctoral Researcher, Analysis of Circulating Tumor Cells lab, Dept of Chemistry, University of Athens, Greece

Tegos Th. Medical Oncologist, PhD, Evangelismos General Hospital, Athens, Greece

Tsaousis G. PhD, Group Leader of Bioinformatics, Genekor Medical S.A., Athens, Greece

Tsigaridas K. Consultant Oncologist, 1st Oncology Department, "Metropolitan" Hospital, Athens, Greece

Tzardi M. Professor of Pathology, Medical School, Univercity of Crete, Greece

Vamvakaris I. MD, MSc, PhD, Pathologist,Head of Sotiria Pathology Department, Athens, Greece

Vetsika E.K. MPhil, PhD, Head of Mass Cytometry Unit, Centre of New Biotechnologies and Precision Medicine, Department of Medicine, School of Health Sciences, National and Kapodistrian University of Athens, Greece

Voutsina A. MSc, PhD, Postdoctoral Researcher, Greek Genome Center, Biomedical Research, Foundation Academy of Athens (BRFAA), Athens, Greece

Xenidis N. Associate Professor of Clinical Oncology, Democritus University of Thrace, Greece

Zafeiriou Z. MD, MSc, Medical Oncologist, Theageneio Anticancer Hospital, Thessaloniki, Greece

Zakopoulou R. MD, PhD, Medical Oncologist, National and Kapodistrian University of Athens, 2nd Propaedeutic Department of Medicine, ATTIKON University Hospital, Athens, Greece

Masterclass on Tumor Biomarkers

General Information

Organized by

Hellenic Society of Immuno-Oncology

Date

9-10 September, 2021

Hybrid Event

The conference will take place at Divani Acropolis Hotel (address: 19 Parthenonos str, 11742, Athens, Greece). Delegates will have the flexibility to choose between attending the conference venue (in order of priority) or joining the event virtually through the online events platform www.livetime.gr

Registration

Free

Official Language

The official language of the Meeting is Greek

Certificate of Attendance

The certificate of attendance will be given to the participants at the end of the event. Based on the latest circular of the National Drug Organization the Event is required to use an attendance tracking system. By the end of the event a certificate will be given to those who have attended at least 60% of the total hours of the scientific Program. The number of credits of Continuing Medical Education (CME-CPD) to be administered to the participants will be calculated on the basis of monitoring time.

Secretariat

SCEP

Scientific | Cultural Events & Publications

www.scep.gr

Sponsors

SCEP
Scientific | Cultural
Events and Publications
www.scep.gr