

«Ενίσχυση επιχειρήσεων για ερευνητικά έργα στους τομείς αγροδιατροφής, δημιουργικής βιομηχανίας, ΤΠΕ, υγείας και βιοτεχνολογίας»

Ανακοινώθηκε από το υπουργείο Οικονομίας και Ανάπτυξης η προκήρυξη της Δράσης «Ενίσχυση επιχειρήσεων για ερευνητικά έργα στους τομείς αγροδιατροφής, δημιουργικής βιομηχανίας, Τεχνολογίας Πληροφορικής και Επικοινωνίας (ΤΠΕ), υγείας και βιοτεχνολογίας» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ηπειρος» 2014-2020, η οποία συμβάλλει στον Ειδικό Στόχο 1: «Ανάπτυξη των συνεργασιών μεταξύ ερευνητικών φορέων και επιχειρήσεων της Περιφέρειας».

Βασικός στόχος της Δράσης είναι η ενίσχυση έργων ερευνητικής ανάπτυξης προϊόντων ή και υπηρεσιών σε επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται στην **Περιφέρεια Ηπείρου** με τους εξής τρόπους:

- i) μέσω της δυνατότητας διαμόρφωσης συνεργατικών σχημάτων συνεργασίας επιχειρήσεων με κατάλληλα ακαδημαϊκά και ερευνητικά κέντρα στο πλαίσιο ερευνητικών κοινοπραξιών μεσοπρόθεσμης διάρκειας, ή
- ii) από επιχειρήσεις οι οποίες δύνανται να υλοποιήσουν τέτοιες δράσεις είτε μέσω σύμβασης με οργανισμούς έρευνας είτε με τα ερευνητικά τους τμήματα, στους τομείς που περιλαμβάνονται στη RIS3 της Περιφέρειας Ηπείρου.

Οι προτάσεις που θα υποβληθούν αφορούν στα κάτωθι αντικείμενα:

- Παραγωγή, τυποποίηση και πιστοποίηση νέων τυροκομικών προϊόντων και αντίστοιχων διαδικασιών που παράγονται μέσω παραδοσιακών μεθόδων τυροκομίας.
- Ανάπτυξη νέων προϊόντων στον χώρο των εξειδικευμένων τροφίμων από προϊόντα του φυτικού και ζωικού κεφαλαίου της Περιφέρειας πλην της τυροκομίας.
- Ανάπτυξη εφαρμοσμένης έρευνας για τις επιχειρήσεις μεταποίησης στον τομέα της αξιοποίησης υποπροϊόντων και παραπροϊόντων.
- Ανάπτυξη εφαρμοσμένης έρευνας για τις επιχειρήσεις μεταποίησης στον τομέα των τροφίμων και σύγχρονα συστήματα πιστοποίησης της αυθεντικότητας τοπικής προέλευσης τους.
- Βελτίωση των συνθηκών υγείας του ζωικού κεφαλαίου (πηντροτροφεία, βουστάσια, φάρμες, στάνες).
- Ανάπτυξη διεθνών ανταγωνιστικών φαρμακευτικών προϊόντων, λειτουργικών τροφίμων και καλλυντικών βασισμένων στην χλωρίδα της περιφέρειας.
- Μελέτη και ανάπτυξη προγνωστικών, διαγνωστικών και θεραπευτικών δεικτών (γενικά βιοδεικτών), μελέτη /ανάπτυξη /εφαρμογή μη επεμβατικών διαγνωστικών μεθόδων.
- Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και εφαρμογών με ψηφιακό περιεχόμενο, όπως κινητές εφαρμογές και αισθητήρες /βιοαισθητήρες, καθώς και την ανάπτυξη εύχρηστων διαγνωστικών μεθόδων, ελέγχους παρουσίας επιβλαβών και τοξικών ουσιών, εκτίμησης της τοξικότητας και εφαρμογών βιο-απεικόνισης, πληροφορικής και διαχείρισης των δεδομένων.
- Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ με έμφαση στην ενίσχυση και υποστήριξη της έρευνας και καινοτομίας επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στους χώρους του Πολιτισμού, Τουρισμού και των Δημιουργικών Βιομηχανιών.

Στους εν λόγω τομείς, οι προτάσεις που θα υποβληθούν, θα πρέπει να αφορούν στην ακόλουθη κατηγορία:

- Ενισχύσεις για έργα έρευνας και ανάπτυξης (αρ. 25 του Καν. Ε.Ε. 651/2014), όπου το ενισχυόμενο μέρος του έργου έρευνας και ανάπτυξης πρέπει να εμπίπτει πλήρως σε μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες κατηγορίες: βιομηχανική έρευνα, πειραματική ανάπτυξη, μελέτες σκοπιμότητας.

Η κάθε πράξη μπορεί να αφορά είτε μόνο μια από τις ως άνω αναφερόμενες κατηγορίες, είτε συνδυασμό περισσότερων.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗ:

Ειδικότερα για την περίπτωση των προϊόντων του Παραρτήματος Ι της Συνθήκης για τη Λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης, είναι δυνατή η πειραματική ανάπτυξη μέχρι το στάδιο της κατασκευής πρωτοτύπων. Η δοκιμή νέων προϊόντων ή διεργασιών σε αντιπροσωπευτικά περιβάλλοντα πραγματικών συνθηκών λειτουργίας και η προσαρμογή τεχνολογικών και ερευνητικών λύσεων στην παραγωγή, εφόσον αφορά παραγόμενο προϊόν το οποίο εμπίπτει στο Παρ. Ι της Συνθήκης δε μπορεί να χρηματοδοτηθεί από το ΕΤΠΑ και επομένως στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης, ενώ εάν το παραγόμενο προϊόν δεν εμπίπτει στο Παρ. Ι της Συνθήκης τότε είναι δυνατή η χρηματοδότηση από το ΕΤΠΑ και επομένως και το πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης. Τα προϊόντα του Παραρτήματος Ι της Σ.Λ.Ε.Ε. αναφέρονται παρακάτω στο ενημερωτικό.

Δικαιούχοι

Δικαιούχοι της δράσης είναι:

- Επιχειρήσεις που δραστηριοποιούνται ή θα δραστηριοποιηθούν, μέχρι την χρονική στιγμή καταβολής της ενίσχυσης, στην Περιφέρεια Ηπείρου, διαθέτουν επιλέξιμο ΚΑΔ και έχουν κλείσει μια τουλάχιστον ετήσια οικονομική χρήση.
- Φορείς Έρευνας και Τεχνολογίας : Κάθε οντότητα με ερευνητική δραστηριότητα στην Ελλάδα.

Επιλέξιμες δαπάνες

- Δαπάνες προσωπικού: ερευνητές, τεχνικοί και λοιπό υποστηρικτικό προσωπικό στον βαθμό που απασχολούνται στο έργο.
- Δαπάνες οργάνων και εξοπλισμού, στον βαθμό και για όσο χρόνο χρησιμοποιούνται για το έργο.
- Δαπάνες για έρευνα επί συμβάσει, τεχνογνωσία και διπλώματα ευρεσιτεχνίας που αγοράστηκαν ή ελήφθησαν με άδεια εκμετάλλευσης από εξωτερικές πηγές, καθώς και δαπάνες για συμβουλευτικές και ισοδύναμες υπηρεσίες χρησιμοποιούμενες αποκλειστικά για το έργο.
- Πρόσθετα γενικά έξοδα και λοιπές λειτουργικές δαπάνες, συμπεριλαμβανομένου του κόστους υλικών, εφοδίων και συναφών προϊόντων, που είναι άμεσο αποτέλεσμα του έργου.
- Δαπάνες διεξαγωγής της μελέτης σκοπιμότητας

Ποσοστά Ενίσχυσης Επιχειρήσεων

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΟΡΕΑ / ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ	ΠΟΣΟΣΤΑ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ		
	Μεγάλες Επιχειρήσεις	Μεσαίες Επιχειρήσεις	Μικρές Επιχειρήσεις
Βιομηχανική / Εφαρμοσμένη Έρευνα	50%	60%	70%
Βιομηχανική Έρευνα, εφόσον καλύπτεται μία από τις τρεις παρακάτω προϋποθέσεις: Αύξηση κατά 15 εκατοστιαίες μονάδες και μέχρι 80%, εάν πληρείται μία από τις ακόλουθες προϋποθέσεις: i) Το έργο προβλέπει πραγματική συνεργασία: - μεταξύ επιχειρήσεων από τις οποίες τουλάχιστον μία είναι ΜΜΕ και καμία μεμονωμένη επιχείρηση δεν φέρει άνω του 70% των επιλέξιμων δαπανών, ή – - μεταξύ μιας επιχείρησης και ενός ή περισσότερων οργανισμών έρευνας και διάδοσης γνώσεων, οι οποίοι φέρουν τουλάχιστον το 10% των επιλέξιμων δαπανών και έχουν δικαίωμα να δημοσιεύουν τα αποτελέσματα των ερευνών τους ii) Τα αποτελέσματα του έργου διαδίδονται ευρέως μέσω συνεδρίων, δημοσιεύσεων, αποθετηρίων ελεύθερης πρόσβασης ή μέσω δωρεάν λογισμικού ή λογισμικού ανοικτής πηγής.	65%	75%	80%
Πειραματική Ανάπτυξη (Experimental Development)	25%	35%	45%
Πειραματική Ανάπτυξη , αυξημένη κατά 15%, εφόσον καλύπτονται οι προϋποθέσεις i) ή ii) του αυξημένου ύψους ενίσχυσης Βιομηχανικής Έρευνας (βλ. ανωτέρω)	40%	50%	60%
Μελέτες Σκοπιμότητας	50%	60%	70%

Ποσοστά Επιδότησης

Ο συνολικός προϋπολογισμός Δημόσιας Δαπάνης της πρόσκλησης είναι **6.150.000€**. Ο προϋπολογισμός Δημόσιας Δαπάνης κάθε έργου εξαρτάται από το επιδιωκόμενο ερευνητικό αντικείμενο. Θα χρηματοδοτηθούν έργα με δημόσια δαπάνη έως **300.000€** και εφόσον συμμετέχουν 2 επιχειρήσεις και παραπάνω θα χρηματοδοτηθούν με **δημόσια δαπάνη έως 500.000€**

Ο συνολικός προϋπολογισμός του ερευνητικού έργου, περιλαμβανομένων και αυτού των Ερευνητικών Φορέων θα πρέπει να διαμορφώνεται σύμφωνα με τους περιορισμούς που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα:

ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΑΝΩΤΑΤΟ ΠΟΣΟΣΤΟ ΠΟΣΟΥ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΤΟΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟ Π/Υ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
1. Δαπάνες προσωπικού	
1.1 Αμοιβές ήδη απασχολούμενου ερευνητικού προσωπικού με μισθωτή εργασία	έως 35%
1.2 Αμοιβές νέου προσωπικού με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας – μισθωτή σχέση εργασίας	έως 90%
1.3 Αμοιβές προσωπικού με σύμβαση μίσθωσης έργου	έως 60%
2. Δαπάνες για όργανα & εξοπλισμό	
2.1 Πάγιος εξοπλισμός (μηχανήματα, εξαρτήματα αυτών, εργαλεία)	έως 20%
3. Δαπάνες για έρευνα επί συμβάσει (Αμοιβές Τρίτων – Υπεργολαβίες)	
3.1 Δαπάνες Έρευνας υπό Συμβάσει από Νομικά Πρόσωπα	έως 40%
3.2 Δαπάνες Έρευνας επί Συμβάσει από Φυσικά Πρόσωπα	έως 40%
4. Δαπάνες για μελέτες σκοπιμότητας / Δαπάνες για συμβουλευτικές υπηρεσίες	έως 5%
5. Δαπάνες για αγορά τεχνογνωσίας	έως 10%
6. Γενικά έξοδα και λοιπές δαπάνες	
6.1 Δημοσιότητα, ορκωτοί λογιστές, μετακινήσεις	έως 5%
7. Δαπάνες αναλωσίμων υλικών	έως 15%
8. Δαπάνες για δικαιώματα βιομηχανικής ιδιοκτησίας για ΜΜΕ	έως 20%

Χρονοδιάγραμμα

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης των έργων, ανάλογα με το αντικείμενο, είναι **έως 3 έτη**.

Η ημερομηνία έναρξης ηλεκτρονικής υποβολής των Αιτήσεων Χρηματοδότησης στο Πληροφοριακό Σύστημα Κρατικών Ενισχύσεων ορίζεται η **Τρίτη 25 Ιουλίου 2017 και ώρα 12.00** με καταληκτική ημερομηνία την **Πέμπτη 26 Οκτωβρίου και ώρα 14:00**.

Πιο συγκεκριμένα οι προτάσεις που θα υποβληθούν αφορούν στα κάτωθι αντικείμενα:

- **Παραγωγή, τυποποίηση και πιστοποίηση νέων τυροκομικών προϊόντων και αντίστοιχων διαδικασιών που παράγονται μέσω παραδοσιακών μεθόδων τυροκομίας.**

Πρόκειται για ένα δυναμικό κλάδο, στον οποίο επιχειρείται η δημιουργία «πρωτοκόλλων παραγωγής», που θα προέρχονται από τη συνεργασία των εταιρειών του κλάδου με οργανισμούς έρευνας, ενσωματώνοντας σύγχρονη τεχνολογία με σκοπό την παραγωγή προϊόντων με καλύτερες συνθήκες ασφάλειας και υγιεινής και αυξημένης προστιθέμενης αξίας.

- **Ανάπτυξη νέων προϊόντων στον χώρο των εξειδικευμένων τροφίμων από προϊόντα του φυτικού και ζωικού κεφαλαίου της Περιφέρειας πλην της τυροκομίας**

Ενδεικτικά αναφέρονται τα λειτουργικά τρόφιμα, τα ειδικά προϊόντα, τα ενισχυμένα τρόφιμα, καθώς και τα τρόφιμα που απευθύνονται σε ειδικές ομάδες πληθυσμού όπως οι αθλητές και οι ασθενείς. Το μέλλον της βιομηχανίας τροφίμων θα συνδιαμορφωθεί σε μεγάλο βαθμό από αυτές τις τάσεις, ενώ η έρευνα και η υιοθέτηση νέων τεχνολογιών θα αποτελέσουν το όχημα αντιμετώπισης των νέων προκλήσεων. Σε αυτό το πλαίσιο, η βιομηχανία τροφίμων καλείται να συνδυάσει την παραγωγή καινοτόμων νέων διατροφικών προϊόντων, με τη διατήρηση της παράδοσης και την προστασία των παραδοσιακών προϊόντων και τεχνικών.

Απαιτείται ανάπτυξη δράσεων που αναδεικνύουν το γενετικό υλικό αυτόχθονων φυλών και τοπικών φυτικών ποικιλιών, με στόχο την παραγωγή τελικών προϊόντων που διαφοροποιούνται ως προς τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά τους όπως και συστήματα παραγωγής που πλεονεκτούν για την Περιφέρεια και οδηγούν σε παραγωγή ανταγωνιστικών προϊόντων ζωικής και φυτικής παραγωγής στοχεύοντας σε ευρύτερες ομάδες καταναλωτών με συγκεκριμένες απαιτήσεις και ευαισθησίες.

- **Ανάπτυξη εφαρμοσμένης έρευνας για τις επιχειρήσεις μεταποίησης στον τομέα της αξιοποίησης υποπροϊόντων και παραπροϊόντων**

Η δημιουργία πρωτοκόλλων και η πιλοτική παραγωγή νέων προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας από την αξιοποίηση με βιοεπεξεργασία των υποπροϊόντων και παραπροϊόντων που βρίσκονται σε αφθονία στην ευρύτερη περιοχή, παρουσιάζουν σημαντικό πεδίο συνεργασίας μεταξύ των επιχειρήσεων και των ερευνητικών φορέων με απώτερο σκοπό τη δημιουργία ανταγωνιστικού πλεονεκτήματος της Περιφέρειας στους επιλεγέντες τομείς.

➤ **Ανάπτυξη εφαρμοσμένης έρευνας για τις επιχειρήσεις μεταποίησης στον τομέα των τροφίμων και σύγχρονα συστήματα πιστοποίησης της αυθεντικότητας, ασφάλειας και τοπικής προέλευσής τους**

Η εξάπλωση των προϊόντων Π.Ο.Π. τόσο σε Ευρωπαϊκή, όσο και σε εγχώρια κλίμακα συγκλίνει με την αυξανόμενη στους καταναλωτές τάση προτίμησης για προϊόντα αυθεντικά, με αναφορές στην παράδοση της περιοχής προέλευσης, τα οποία επιπλέον διακρίνονται για τη σταθερότητα των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους, για τη διασφάλιση της υγιεινής τους κατάστασης (π.χ. έρευνα για νέες τεχνολογίες επεξεργασίας που αποσκοπούν στην απενεργοποίηση των παραγόντων αλλοίωσης των τροφίμων, απενεργοποίηση πιθανών παθογόνων και αλλοιογόνων μικροοργανισμών) και για την ιχνηλασιμότητά τους. Συνεπακόλουθα, η πιστοποίηση της γνησιότητάς τους αποτελεί εξαιρετικής σημασίας ζήτημα, τόσο για τους παραγωγούς, όσο και για τους καταναλωτές. Σήμερα εφαρμόζονται διάφορα συστήματα πιστοποίησης για τις ανάγκες της αναγνωρισιμότητας των προϊόντων αυτών από τους ελεγκτικούς φορείς. Επομένως, κρίνεται αναγκαία η ανάπτυξη αναλυτικών τεχνικών/μεθοδολογιών που θα παρέχουν στον παραγωγό και τις αρχές τη δυνατότητα ελέγχου της ορθής ή μη επισήμανσης των προϊόντων Π.Ο.Π.

Απαιτείται ανάπτυξη συγκεκριμένων μεθόδων παραγωγής που οδηγούνται από επιθυμίες και πρότυπα καταναλωτών (consumer driven), ώστε τα τοπικά προϊόντα με πρότυπες τεχνολογίες πιστοποίησης να διασφαλίσουν την αναγνωρισιμότητα και την σταθερότητα σε οργανοληπτικά ή ποιοτικά χαρακτηριστικά ή ιδιότητες που έλκουν καταναλωτικές ομάδες σε εθνικό και ευρωπαϊκό επίπεδο. Ανάπτυξη και κατοχύρωση της αυθεντικότητας παραδοσιακών και σύγχρονων αγροτικών προϊόντων που βοηθά στην αναγνωρισιμότητα και στην εμβέλεια των αγορών που διεκδικούν.

➤ **Βελτίωση των συνθηκών υγείας του ζωικού κεφαλαίου (πτηνοτροφεία, βουστάσια, φάρμες, στάνες)**

Η προστασία της υγείας του ζωικού κεφαλαίου (π.χ. έρευνα για την ποιότητα και το είδος διατροφής, συνθήκες αποφυγής ασθενειών) αποτελεί ζήτημα άμεσης προτεραιότητας για τον κτηνοτροφικό κόσμο. Λοιμώδεις ασθένειες, όπως ο μελιταίος πυρετός των αιγοπροβάτων που αποτελεί «μόνιμο» πρόβλημα της κτηνοτροφίας μαζί με τη βρουκέλλωση και τη φυματίωση των βοοειδών πλήττουν εδώ και χρόνια το εγχώριο ζωικό κεφάλαιο. Οι ανωτέρω ασθένειες σε συνδυασμό με αυτές που εμφανίστηκαν τα προηγούμενα έτη (π.χ. καταρροϊκός πυρετός, ευλογιά, οζώδης δερματίτιδα των βοοειδών, αφθώδης πυρετός, πανώλη των μικρών μηρυκαστικών, γρίπη των πτηνών) πρέπει να

αντιμετωπιστούν αφενός με έρευνα για νέες φαρμακευτικές αγωγές, αφετέρου με την ενίσχυση με νέες διαδικασίες πρόληψης και οργανωτικών καινοτομιών, ώστε να αποφευχθεί η απώλεια ζωικού κεφαλαίου.

Η Περιφέρεια βασίζεται σε μεγάλο βαθμό στην κτηνοτροφική της παραγωγή για το ανταγωνιστικό της πλεονέκτημα στον αγροδιατροφικό τομέα. Τα θέματα της υγείας του ζωικού κεφαλαίου και η διασύνδεσή τους με παραγωγικότητες των εκτροφών που υστερούν σημαντικά έναντι των Ευρωπαϊκών απαιτούν ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα δράσεων σε επίπεδο διασφάλισης της υγείας με πρότυπο τρόπο με παράλληλη ανάδειξη διατροφικών προτύπων, θεμάτων ευζωίας και περιβαλλοντικής ευαισθησίας. Τα θέματα της βελτίωσης της υγείας του ζωικού κεφαλαίου συνδέονται με την ερευνητική προσπάθεια για ασφαλή προϊόντα ζωικής προέλευσης για τον άνθρωπο, για μοναδικά προϊόντα τοπικού χαρακτήρα με διεθνή εμβέλεια, για πρότυπα συστήματα παραγωγής ειδικών κατευθύνσεων υγείας με ελάχιστη χρήση αντιβιοτικών και με εκρίζωση συγκεκριμένων νοσημάτων που οδηγούν σε προτίμηση αυτών των προϊόντων από μεγάλες εταιρίες πώλησης σε όλη την υφήλιο.

➤ **Ανάπτυξη διεθνώς ανταγωνιστικών φαρμακευτικών προϊόντων, λειτουργικών τροφίμων και καλλυντικών βασισμένων στην χλωρίδα της περιφέρειας**

Τα αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά (ΑΦΦ), που παραδοσιακά χρησιμοποιούνται σε διάφορες μορφές τους στη μαγειρική, τη βιομηχανία τροφίμων και ποτών, σε φαρμακευτικές χρήσεις και στη βιομηχανία καλλυντικών, συγκεντρώνουν τα τελευταία χρόνια συνεχή ζήτηση στις οικονομικά αναπτυγμένες χώρες με έμφαση στην Ε.Ε. και τις Η.Π.Α. Επίσης, διαπιστώνεται συνεχής αύξηση στη ζήτηση προϊόντων ευρείας κατανάλωσης, όπως φάρμακα, καλλυντικά, αλλά και άλλα προϊόντα που περιέχουν φυσικά συστατικά, κυρίως φυτικής προέλευσης. Έτσι βότανα που παλαιότερα παράγονταν εμπειρικά και ήταν διαθέσιμα, χωρίς άδεια ή έλεγχο, από εξειδικευμένα καταστήματα ή και υπαίθρια, τώρα αποτελούν βασικά καταναλωτικά προϊόντα, που παράγονται από πολυεθνικές επιχειρήσεις και πωλούνται από αλυσίδες πολυκαταστημάτων. Ακόμη, τα τελευταία χρόνια, διαπιστώνεται αυξημένη ζήτηση για φυτική βιομάζα, προερχόμενη κατά βάση από Α.Φ.Φ., η οποία προορίζεται για την παρασκευή υγιεινών τροφίμων, διαιτητικών προϊόντων, αλλά και προϊόντων που συνδυάζονται με τη σωματική και ψυχική ευεξία, όπως η αρωματοθεραπεία.

➤ **Μελέτη και ανάπτυξη προγνωστικών, διαγνωστικών και θεραπευτικών δεικτών (γενικά βιοδεικτών), μελέτη/ανάπτυξη/εφαρμογή μη επεμβατικών διαγνωστικών μεθόδων**

Ενδεικτικά αναφέρονται οι κάτωθι τομείς:

- Βιοπληροφορική / Big data analytics: Εφαρμογή των ΤΠΕ για την επίλυση προβλημάτων των βιοεπιστημών και την επεξεργασία βιολογικών δεδομένων (βάσεις δεδομένων, εξόρυξη και συνδυασμός πληροφορίας, λογισμικό και υπηρεσίες ανάλυσης) για την καλύτερη κατανόηση των σύνθετων ρυθμιστικών δικτύων χιλιάδων γονιδίων και πρωτεϊνών που ελέγχουν σημαντικές βιολογικές διεργασίες και τη μεταγραφή των αποτελεσμάτων της κλινικής έρευνας στην κλινική πρακτική.
 - Προηγμένα μικρο- / νανο- βιοϊατρικά συστήματα και συσκευές: νέα συστήματα και συσκευές τα οποία εκμεταλλεύονται τις προόδους στη μικρο- και νανο- τεχνολογία και της τεχνολογίας υλικών, όπως μικρο-ροϊκές συσκευές, μικρο- αναλυτικές συσκευές, νανο-αισθητήρες και εμφυτεύσιμες συσκευές, συσκευές για αυτοματοποιημένη χορήγηση θεραπευτικών ουσιών, καθώς και εφαρμογές ρομποτικής χειρουργικής.
 - Κλινικές και διαγνωστικές εφαρμογές με βάση την πολλαπλή παράλληλη αλληλούχιση του γονιδιώματος (next generation sequencing).
- **Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και εφαρμογών με ψηφιακό περιεχόμενο, όπως κινητές εφαρμογές και αισθητήρες/ βιοαισθητήρες, καθώς και την ανάπτυξη εύχρηστων διαγνωστικών μεθόδων, ελέγχους παρουσίας επιβλαβών και τοξικών ουσιών, εκτίμησης της τοξικότητας και εφαρμογών βιο-απεικόνισης, πληροφορικής και διαχείρισης των δεδομένων**

Ενδεικτικά αναφέρονται οι κάτωθι τομείς:

- Βιο-απεικόνιση (bio-imaging / biomedical imaging): Τεχνολογίες μη επεμβατικής απεικόνισης για την ανίχνευση, διάγνωση και παρακολούθηση νοσημάτων καθώς και μοριακών αλληλεπιδράσεων σε ζωντανά κύτταρα, ιστούς, όργανα και οργανισμούς με μεγάλη ακρίβεια και ευαισθησία. Μη επεμβατικές ή μικρο- επεμβατικές προσεγγίσεις και τεχνολογίες αποτελούν εξαιρετικά χρήσιμα εργαλεία τόσο στις συνήθεις διαγνωστικές εξετάσεις και κλινικές εφαρμογές όσο και στην βιο-ιατρική και μεταφραστική έρευνα όπου αξιοποιούνται και για την ανάπτυξη νέων φαρμάκων.
- Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και εφαρμογών με ψηφιακό περιεχόμενο όπως κινητές εφαρμογές και βιοαισθητήρες (mobile health & biosensor) και ανάπτυξη εύχρηστων, διαγνωστικών μεθόδων.
- Ανάπτυξη καινοτόμων υπηρεσιών τηλεϊατρικής και εξειδικευμένων, καινοτόμων υπηρεσιών για τη φροντίδα ειδικών ομάδων του πληθυσμού, των ηλικιωμένων και την ενίσχυση του ιατρικού τουρισμού.

- Επεξεργασία βιοιατρικών σημάτων. Ανάλυση βιοϊατρικών σημάτων - καρδιογραφήματων, καρδιοτοκογραφήματων, ηλεκτροεγκεφαλογραφήματων, ηλεκτρομυογραφήματων, πολυσομνημογραφήματων. Αυτόματη εξαγωγή συμπερασμάτων και συστήματα λήψης αποφάσεων.
 - Μέθοδοι ανάλυσης ιατρικών σημάτων με σκοπό την ενσωμάτωσή τους σε συσκευές για την παρακολούθηση, τη διάγνωση και τη θεραπεία.
 - Τηλεμετάδοση σημάτων μέσω κινητών συσκευών. Διαχείριση βιο-ιατρικών σημάτων και έξυπνες μέθοδοι ανάλυσης.
- **Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ με έμφαση στην ενίσχυση και υποστήριξη της έρευνας και καινοτομίας επιχειρήσεων που δραστηριοποιούνται στους χώρους του Πολιτισμού, Τουρισμού και των Δημιουργικών Βιομηχανιών**

Ενδεικτικά αναφέρονται οι κάτωθι τομείς:

- Ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων και υπηρεσιών ΤΠΕ και οπτικοακουστικού περιεχομένου, με έμφαση στην εμπειρία τελικού χρήστη και με σκοπό την ανάδειξη και προώθηση της πολιτιστικής κληρονομιάς, του σύγχρονου πολιτισμού και του τουριστικού προϊόντος, μέσω της δημιουργίας και αξιοποίησης περιεχομένου, καθώς και προηγμένων μεθόδων παραγωγής και διανομής του.
- Ανάπτυξη καινοτόμων εργαλείων και εφαρμογών ΤΠΕ που προωθούν τη συνέργεια των τομέων Πολιτισμού, Τουρισμού, και Δημιουργικών Βιομηχανιών με άλλους θεματικούς τομείς με στόχο την δημιουργία νέων αλυσίδων αξίας.
- Ανάπτυξη εφαρμογών και υπηρεσιών ΤΠΕ για την παραγωγή, ψηφιοποίηση, ανάλυση, διαχείριση, συντήρηση και ενσωμάτωση περιεχομένου με χρήση καινοτόμων μεθόδων, στους τομείς του Πολιτισμού, Τουρισμού και Δημιουργικών Βιομηχανιών.

Στους εν λόγω τομείς, οι προτάσεις που θα υποβληθούν, θα πρέπει να αφορούν στην ακόλουθη κατηγορία:

- ✓ Ενισχύσεις για έργα έρευνας και ανάπτυξης (αρ. 25 του Καν. Ε.Ε. 651/2014), όπου το ενισχυόμενο μέρος του έργου έρευνας και ανάπτυξης πρέπει να εμπίπτει πλήρως σε μία ή περισσότερες από τις ακόλουθες κατηγορίες: βιομηχανική έρευνα, πειραματική ανάπτυξη, μελέτες σκοπιμότητας.