



# Horizont 2020 keretprogram Kutatási együttműködési lehetőségek *Élelmiszerbiztonság, fenntartható mezőgazdaság... területén*

Rátzné dr. Ludányi Ágnes  
*Nemzeti Kapcsolattartó*  
NIH, Stratégiai Főosztály



## Új szerkezet és hangsúlyok

- Egységes specifikus program
- Három fő pillér
- Hangsúly az innováción, a piacközeli tevékenységek támogatásán
- Hangsúly a társadalmi kihívásokon
- Hangsúly a több területet érintő, multidiszciplináris akciókon

## Új programozási ciklus

- Hároméves stratégiai tervezés
- Kétéves munkaprogram
- „Hangsúlyos területek” a pillérek átjárhatóságával



## Az Unió új KFI keretprogramja

Három fő pillér:

- Kiváló tudomány (Excellent sciences);
  - Ipar vezető szerepe (Industrial leadership);
  - Társadalmi kihívások (Societal challenges).
- 
- Részvétel kiszélesítése (Widening participation);
  - EIT&JRC



# A Horizont 2020 szerkezete

*Három fő pillér*



*1. Health, demographic change and wellbeing*

*2. Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research and the bioeconomy*

*3. Secure, clean and efficient energy*

*4. Smart, green and integrated transport*

*5. Climate action, resource efficiency and raw materials*

*6. Inclusive, innovative and reflective societies*

*7. Secure societies*



## **Societal Challenge 2**

### **2.1 Sustainable agriculture and forestry**

*(Fenntartható mezőgazdaság és erdőgazdálkodás)*

### **2.2 Sustainable and competitive agri-food sector for a safe and healthy diet**

*(Fenntartható és versenyképes agrár-élelmiszeripari ágazat a biztonságos élelmiszerek és az egészséges táplálkozás szolgálatában)*

### **2.3 Unlocking the potential of aquatic living resources**

*(A vízi biológiai erőforrásokban rejlő lehetőségek feltárása)*

### **2.4 Sustainable and competitive bio-based industries**

*(Fenntartható és versenyképes bio-alapú iparágak)*

### **2.5 Cross-cutting marine and maritime research**

*(horizontális tenger- és tengerhasznosítási célú kutatás)*



# Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, and the bioeconomy

## SPECIFIC PROGRAMME

## WORK PROGRAMME Calls 2014-2015

Sustainable Agriculture and Forestry

Sustainable and Competitive agri-food  
sector for a safe and healthy diet

Unlocking the potential of aquatic  
living resources

Sustainable and competitive bio-  
based industries and supporting the  
development of a European bio-  
economy

Cross-cutting marine and maritime  
research

Strategic  
Programming

**Sustainable Food  
Security**

+ SC1 as contributor

**Blue Growth**

+ SC3, SC4 and SC5  
as contributors

**Innovative,  
Sustainable and  
Inclusive Bioeconomy**

**Waste**

# Food security, sustainable agriculture and forestry, marine and maritime and inland water research, and the bioeconomy

## Három felhívás

### Sustainable Food Security

- Sustainable food production systems
- Safe food and healthy diets
- Global drivers of food security

### Blue Growth

- Sustainably exploiting the diversity of marine life
- New offshore challenges
- Seabed mining
- Ocean observation technologies/systems
- Socio-economic dimension - engagement with society

### Innovative, Sustainable and Inclusive Bioeconomy

- Sustainable agriculture and forestry
- Sustainable and competitive bio-based industries
- Cross-cutting actions covering all the activities

**Contributions to other Focus Area : WASTE**

## A munkaprogram tématerületei

- *A szerkezet a kihívás alapú megközelítést tükrözi.*
- *Legfontosabb jellemzői:*
  - **Specific Challenge/Speciális kihívás**
    - Megadja az összefüggést, a problémát, amellyel foglalkozni kell, miért van beavatkozásra szükség;
  - **Scope/Alkalmazási terület**
    - Ismerteti a problémát, meghatározza a lehetséges tevékenység fókuszát és határait, DE nem túlságosan leírva a specifikus megközelítéseket;
  - **Expected Impact/Várható hatás**
    - Leírja azokat a legfontosabb elemeket, amely elérése elvárható a speciális kihívással kapcsolatban.





## Sustainable Food Security tématerületei (1)

- *Sustainable food production systems*
  - SFS-1-2014/2015: Sustainable terrestrial livestock production
  - SFS-2-2014/2015: Sustainable crop production
  - SFS-3-2014: Practical solutions for native and alien pests affecting plants
  - SFS-4-2014: Soil quality and function
  - SFS-5-2015: Strategies for crop productivity, stability and quality
  - SFS-6-2014: Sustainable intensification pathways of agro-food systems in Africa
  - SFS-7-2014/2015: Genetic resources and agricultural diversity for food security, productivity and resilience
  - SFS-8-2014/2015: Resource-efficient eco-innovative food production and processing
  - SFS-9-2014: Towards a gradual elimination of discards in European fisheries
  - SFS-10-2014/2015: Tackling disease related challenges and threats faced by European farmed aquatic animals
  - SFS-11-2014/2015: Implementation of an Ecosystem-based approach for European aquaculture

- *Safe food and healthy diets and sustainable consumption*

- SFS-12-2014: Assessing the health risks of combined human exposure to multiple food-related toxic substances
- SFS-13-2015: Biological contamination of crops and the food chain
- SFS-14-2014/2015: Authentication of food products
- SFS-15-2014: Proteins of the future
- SFS-16-2015: Tackling malnutrition in the elderly
- SFS-17-2014: Innovative solutions for sustainable novel food processing

- *Global drivers of food security*
  - SFS-18-2015: Small farms but global markets: the role of small and family farms in food and nutrition security .
  - SFS-19-2014: Sustainable food and nutrition security through evidence based EU agro-food policies
  - SFS-20-2015: Sustainable food chains through public policies: the cases of the EU quality policy and of public sector food procurement

- *A pénzügyi keret:*

- *2014-re 138 millió euró;*
- *2015-re 110,5 millió euró;*

- *Beadási határidők:*

- *2014. évi egylépcsős beadásoknál: 2014. június 26.*
- *2014. évi kétlépcsős beadásoknál*
  - *első fázis: 2014. március 12.*
  - *második fázis: 2014. június 26.*
- *2015. évi egylépcsős beadásoknál: 2015. június 11.*
- *2015. évi kétlépcsős beadásoknál*
  - *első fázis: 2015. február 24.*
  - *második fázis: 2015. június 11.*

## Blue Growth: Unlocking the potential of Seas and Oceans tématerületei (1)

- *Sustainably exploiting the diversity of marine life*
  - BG-1-2015: Improving the preservation and sustainable exploitation of Atlantic marine ecosystems
  - BG-2-2015: Forecasting and anticipating effects of climate change on fisheries and aquaculture
  - BG-3-2014: Novel marine derived biomolecules and industrial biomaterials
  - BG-4-2014: Enhancing the industrial exploitation potential of marine-derived enzymes

## Blue Growth: Unlocking the potential of Seas and Oceans tématerületei (2)

- *New offshore challenges*

- BG-5-2014: Preparing for the future innovative offshore economy
- BG-6-2014: Delivering the sub-sea technologies for new services at sea
- BG-7-2015: Response capacities to oil spills and marine pollutions

- *Ocean observation technologies/systems*

- BG-8-2014: Developing in-situ Atlantic Ocean Observations for a better management and sustainable exploitation of the maritime resources
- BG-9-2014: Acoustic and imaging technologies



## Blue Growth: Unlocking the potential of Seas and Oceans tématerületei (3)

- *Horizontal aspects, socio-economic sciences, innovation, engagement with society and ocean governance across the blue growth focus area*
  - BG-10-2014: Consolidating the economic sustainability and competitiveness of European fisheries and aquaculture sectors to reap the potential of seafood markets
  - BG-11-2014: Monitoring, dissemination and uptake of marine and maritime research
  - BG-12-2014/2015: Supporting SMEs efforts for the development - deployment and market replication of innovative solutions for blue growth
  - BG-13-2014 Ocean literacy – Engaging with society – Social Innovation
  - BG-14-2014: Supporting international cooperation initiatives: Atlantic Ocean Cooperation Research Alliance
  - BG-15-2014: European polar research cooperation
  - BG-16-2015: Coordination action in support of the implementation of the Joint Programming Initiative on 'Healthy and Productive Seas and Oceans'

## Blue Growth: Unlocking the potential of Seas and Oceans *kondíciók, feltételek*

- *A pénzügyi keret:*
  - *2014-re 100 millió euró;*
  - *2015-re 45 millió euró;*
- *Beadási határidők:*
  - *2014. évi egylépcsős beadásoknál: 2014. június 26.*
  - *2014. évi kétlépcsős beadásoknál*
    - *első fázis: 2014. március 12.*
    - *második fázis: 2014. június 26.*
  - *2015. évi egylépcsős beadásoknál: 2015. június 11.*
  - *2015. évi kétlépcsős beadásoknál*
    - *első fázis: 2015. február 24.*
    - *második fázis: 2015. június 11.*



# Sustainable and Inclusive Bioeconomy tématerületek (1)

- *Sustainable Agriculture and Forestry*

- ISIB-1-2014: Provision of public goods by EU agriculture and forestry: Putting the concept into practice
- ISIB-2-2014/2015: Closing the research and innovation divide: the crucial role of innovation support services and knowledge exchange
- ISIB-3-2015: Unlocking the growth potential of rural areas through enhanced governance and social innovation
- ISIB-4-2014/2015: Improved data and management models for sustainable forestry

## Sustainable and Inclusive Bioeconomy tématerületek (2)

- *Sustainable and competitive bio-based industries*
  - ISIB-5-2014: Renewable oil crops as a source of bio-based products
  - ISIB-6-2015: Converting CO<sub>2</sub> into chemicals
  - ISIB-7-2014: Public procurement networks on innovative bio-based products



## Sustainable and Inclusive Bioeconomy tématerületek (3)

- *Cross-cutting actions covering all activities*
  - ISIB-8-2014: Towards an innovative and responsible bioeconomy
  - ISIB-9-2014: Supporting National Contact Points for Horizon 2020 Societal Challenge 2 on 'Food Security, Sustainable Agriculture, Marine and Maritime Research and the Bioeconomy' and the Key Enabling Technology (KET) 'Biotechnology'
  - ISIB-10-2014: Networking of Bioeconomy relevant ERA-NETs
  - ISIB-11-2014: Coordination action in support of the implementation by participating States of a Joint Programming Initiative on Agriculture, Food Security and Climate Change
  - ISIB-12-2014/2015: Public-Public Partnerships in the bioeconomy

## Sustainable and Inclusive Bioeconomy kondíciók, feltételek

- *A pénzügyi keret:*
  - *2014-re 44,5 millió euró;*
  - *2015-re 42 millió euró;*
- *Beadási határidők:*
  - *2014. évi egylépcsős beadásoknál: 2014. június 26.*
  - *2014. évi kétlépcsős beadásoknál*
    - *első fázis: 2014. március 12.*
    - *második fázis: 2014. június 26.*
  - *2015. évi egylépcsős beadásoknál: 2015. június 11.*
  - *2015. évi kétlépcsős beadásoknál*
    - *első fázis: 2015. február 24.*
    - *második fázis: 2015. június 11.*



## Egyéb területekhez való hozzájárulás kondíciói

*Ezek az egyéb területek az egészségügy és a környezetvédelem területéhez kapcsolódnak*

- *Pénzügyi kerete:*
  - *2014-re 14 millió euró;*
  - *2015-re 17 millió euró;*

*Más területeken is vannak olyan felhívások, amelyek az SC 2 területéhez kapcsolódnak (SC 1, SC 3, SC 5 és SC 7).*

## Biotechnológiai felhívások (1)

*Ipar vezető szerepe — LEIT (Leadership in enabling and industrial technologies) — Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing*

*2014 évben:*

- BIOTEC-1-2014: Synthetic biology – construction of organisms for new products and processes*
- BIOTEC-3-2014: Widening industrial application of enzymatic processes*
- BIOTEC-4-2014: Downstream processes unlocking biotechnological transformations*

## Biotechnológiai felhívások (2)

*Ipar vezető szerepe — LEIT (Leadership in enabling and industrial technologies) — Nanotechnologies, Advanced Materials, Biotechnology and Advanced Manufacturing and Processing*

*2015 évben:*

- BIOTEC-2-2015: New bioinformatics approaches in service of biotechnology*
- BIOTEC-6-2015: Metagenomics as innovation driver*
- BIOTEC 5 – 2014/2015: SME-boosting biotechnology-based industrial processes driving competitiveness and sustainability*

## Biotechnológiai felhívások Kondíciók, feltételek

- *A pénzügyi keret:*
  - *2014-re 51,7 millió euró;*
  - *2015-re 32 millió euró;*
- *Beadási határidők:*
  - *2014. évi egylépcsős beadásoknál: 2014. június 26.*
  - *2014. évi kétlépcsős beadásoknál*
    - *első fázis: 2014. március 12.*
    - *második fázis: 2014. június 26.*
  - *2015. évi egylépcsős beadásoknál: 2015. június 11.*
  - *2015. évi kétlépcsős beadásoknál*
    - *első fázis: 2015. február 24.*
    - *második fázis: 2015. június 11.*

## Fontos linkek (1)

- Participant Portal  
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>
- Az aktuális munkaprogram elérhetősége  
[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014\\_2015/main/h2020-wp1415-food\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/main/h2020-wp1415-food_en.pdf)

## Fontos linkek (2)

- Általános mellékletek (General annexes):  
[http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014\\_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-ga\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2014_2015/annexes/h2020-wp1415-annex-ga_en.pdf)
- Partnerkeresés:  
<http://cordis.europa.eu/web/guest/home>
- Magyar értékelő szakemberek számának növelése  
<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/experts>



# Köszönöm figyelmüket!

Rátzné dr. Ludányi Ágnes  
**Nemzeti Innovációs Hivatal**  
agnes.ludanyi@nih.gov.hu