**Anexa-10.3 - Lista domeniilor-subdomeniilor de specializare inteligentă si sanatate**

| **Domenii  regionale de specializare inteligentă** | **Subdomenii regionale de specializare inteligentă**  **Nord-Est** | **Subdomenii regionale de specializare inteligentă**  **Sud Muntenia** | **Subdomenii regionale de specializare inteligentă**  **Nord-Vest** | **Subdomenii regionale de specializare inteligentă**  **Centru** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Bioeconomie | ***1. Agroalimentar*** *(genetica plantelor, cultura plantelor tehnice, agricultura circulara, tehnologii avansate de procesare a produselor agroalimentare, ferme inteligente, produse alimentare sigure, produse agroalimentare optimizate nutritional)*  ***2.Silvicultura si ingineria lemnului*** *(bioenergie, noi produse procese si tehnologii, modele inovative de afaceri pentru produsele traditionale)*  ***3.Biotehnologii*** *(biotehnologii farmaceutice, biocombustibili si biocatalizatori de uz industrial, substante bioactive, bioreactivi, prelucrarea biomasei)* | 1. Agricultura și industria alimentară  2.Bioeconomia: dezvoltarea economiei circulare  3. Turismul și identitatea culturală | 1. agroalimentar  2.cosmetice și suplimente alimentare  3. sănătate  4. mobilă  5. hârtie, plastic, ambalare | 1. Turismul balnear  2.Silvicultura, prelucrarea lemnului și industria mobilei  3.Mediul construit sustenabil  4.Sectorul agroalimentar  5.Sectorul medical și farmaceutic |
| 2.Tehnologii informaționale și de comunicații, spațiu și securitate | ***1.Societatea informationala*** (e-educatie, gamificare, analize de big data cu aplicatie in medicina, e-incluziune si monitorizarea in timp real a sistemelor sociale)  ***2.Securitate cibernetica***  ***3.Industria 4.0*** (urmarirea produselor alimentare de-a lungul lantului valoric, nano-electronica si optoelectronica, software industrial, inteligenta artificala, industrii creative) | 1.Industria și cercetarea de înaltă tehnologie  2. Localități inteligente  3.Turism și identitate culturală | 1. agroalimentar  2. cosmetice și suplimente alimentare  3. sănătate  4. mobilă  5. hârtie, plastic, ambalare  6. tehnologii de prelucrare a metalului  7. tehnologii de producție  8. TIC | 1. Sectorul IT și industriile creative 2. Industria ușoară 3. Industria aerospațială 4. Industria auto și mecatronica 5. Sectorul medical și farmaceutic 6. Mediul construit sustenabil |
| 3. Energie, mediu și schimbări climatice | ***1. Mediu*** ***si schimbari climatice*** (biodiversitate, exploatarea responsabila si managementul sustenabil al patrimoniului verde, noi genotipuri de plante cu rezistenta crescuta la schimbari climatice, agricultura de precizie, sisteme enzimatice pentru monitorizarea poluarii, tehnologii de epurare a apelor, de reciclare deseuri, montorizarea apelor industriale)  ***2. Energie*** (management energetic, ZEB, smart factoring, eficienta si securitate energetica, smart city, retele inteligente pentru consumatori inteligenti) | 1.Bioeconomia: dezvoltarea economiei circulare  2.Localități inteligente | 1. agroalimentar  2.cosmetice și suplimente alimentare  3.tehnologii de prelucrare a metalului  4.tehnologii de producție  5. TIC | 1. Turismul balnear 2. Silvicultura, prelucrarea lemnului și industria mobilei 3. Mediul construit sustenabil 4. Sectorul agroalimentar |
| 4. Eco-nano-tehnologii și materiale avansate | ***1. Textile*** (design inovativ de produs - nano bio, textile cu senzori incorporati- textile functionale cu aplicabilitate in medicina, textile inteligente, vestimentatie sinergica, up-cycling deseuri textile si slow fashion, digital fashion, fabricatie inteligenta - senzori, software de urmarire, roboti industriali)  ***2. Noi materiale*** (exploatarea firelor naturale, biomateriale avansate, textile tehnice, structuri tricotate cu proprietati termice, tricoturi pentru protectie mecanica, structuri textile compozite, materiale noi pentru constructii, materiale ecologice) | 1. Localități inteligente  2. Industria și cercetarea de înaltă tehnologie | 1. agroalimentar  2.cosmetice și suplimente alimentare  3.sănătate  4.mobilă  5.hârtie, plastic, ambalare  6.tehnologii de prelucrare a metalului  7.tehnologii de producție | 1. Sectorul medical și farmaceutic 2. Sectorul IT și industriile creative 3. Silvicultura, prelucrarea lemnului și industria mobilei 4. Mediul construit sustenabil 5. Industria ușoară 6. Sectorul agroalimentar 7. Industria aerospațială 8. Industria auto și mecatronica |
| 5. Sănătate | ***1. Sănătate și turism pentru un stil de viață sănătos*** (recuperare medicala, baleno-fiziokinetoterapie, nutritie si dietetica, bioingineria reabilitarii, slow food si alimentatie sanatoasa, solutii TIC pentru turism, marketing si promovare creativa) | **Sănătate** | 1. agroalimentar  2. cosmetice și suplimente alimentare  3. Sănătate | 1. Turismul balnear 2. Sectorul medical și farmaceutic 3. Sectorul agroalimentar 4. Sectorul IT și industriile creative |
| Alte domenii identificate la nivel regional |  | Turismul și identitatea culturală |  |  |
|  | Localități inteligente |  |  |
|  | Construcția de mașini, componente și echipamente de producție |  |  |