**Věcná náplň řešení projektu**

Projekt: **Využití plazmonických nanočástic pro in vitro diagnostiku**

**ev. č.: FV10755**

**Etapy řešení:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Etapa a podetapy** |  **Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě** | **Orientační zajištění řešení etap (organizace)** | **Orientační termín****ukončení etapy (měs./rok)** |
| Rok 2016 |
|  1 | Plazmonické nanočástice s dielektrickým jádrem. | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2017  |
|  2 | Polymery pro stabilizaci plazmonických nanočástic se zlatou skořápkou.  | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do r. 2017 |
|  5 | Detekční systémy pro in vitro diagnostiku na bázi plazmonických nanočástic | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2017 |
| Rok 2017 |
|  1 | Plazmonické nanočástice s dielektrickým jádrem. | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2018  |
|  2 | Polymery pro stabilizaci plazmonických nanočástic se zlatou skořápkou.  | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do r. 2018 |
|  3 | Konjugovatelné plazmonické nanočástice s polymerním obalem pro invitro diagnostiku | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do r. 2018 |
|  5 | Detekční systémy pro in vitro diagnostiku na bázi plazmonických nanočástic | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2018 |
| Rok 2018 |
|  1 | Plazmonické nanočástice s dielektrickým jádrem. | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2019  |
|  2 | Polymery pro stabilizaci plazmonických nanočástic se zlatou skořápkou.  | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do r. 2019 |
|  3 | Konjugovatelné plazmonické nanočástice s polymerním obalem pro invitro diagnostiku | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do r. 2019 |
|  4 | Optimalizace syntézy pro nejúspěšnější nanočástice a přechod do větších měřítek (scaling up) | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2019 |
|  5 | Detekční systémy pro in vitro diagnostiku na bázi plazmonických nanočástic | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2019 |
|  6 | Srovnávací analýza detekčních systémů na bázi plazmonickýchnanočástic se stávajícím standardem | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2019 |
|  7 | Vývoj diagnostických souprav využívajících detekční systém na báziplazmonických nanočástic | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do r. 2019 |
| Rok 2019 |
|  1 | Plazmonické nanočástice s dielektrickým jádrem. | ÚOCHB,Univerzita Palackého |  08/2019 |
|  2 | Polymery pro stabilizaci plazmonických nanočástic se zlatou skořápkou.  | ÚOCHB,Univerzita Palackého |  08/2019 |
|  3 | Konjugovatelné plazmonické nanočástice s polymerním obalem pro invitro diagnostiku | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do r. 2020 |
|  4 | Optimalizace syntézy pro nejúspěšnější nanočástice a přechod do větších měřítek (scaling up) | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2020 |
|  5 | Detekční systémy pro in vitro diagnostiku na bázi plazmonických nanočástic | ÚOCHB,Univerzita Palackého |  12/2019 |
|  6 | Srovnávací analýza detekčních systémů na bázi plazmonickýchnanočástic se stávajícím standardem | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do  r. 2020 |
|  7 | Vývoj diagnostických souprav využívajících detekční systém na báziplazmonických nanočástic | ÚOCHB,Univerzita Palackého | Přechází do r. 2020 |
|  |  Rok 2020 |  |  |
|  3 | Konjugovatelné plazmonické nanočástice s polymerním obalem pro invitro diagnostiku | ÚOCHB,Univerzita Palackého |  08/2020 |
|  4 | Optimalizace syntézy pro nejúspěšnější nanočástice a přechod do větších měřítek (scaling up) | ÚOCHB,Univerzita Palackého |  08/2020 |
|  6 | Srovnávací analýza detekčních systémů na bázi plazmonickýchnanočástic se stávajícím standardem | ÚOCHB,Univerzita Palackého |  08/2020 |
|  7 | Vývoj diagnostických souprav využívajících detekční systém na báziplazmonických nanočástic | ÚOCHB,Univerzita Palackého |  08/2020 |

  **za poskytovatele: Za příjemce:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_