**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 in  vitro 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 in  vitro 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 plazmonických  nanočástic se stávajícím standardem | ÚOCHB,Univerzita  Palackého | Přechází do  r. 2019 |
| 7 | Vývoj diagnostických souprav využívajících detekční systém na bázi  plazmonických 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 in  vitro 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 plazmonických  nanočástic se stávajícím standardem | ÚOCHB,Univerzita  Palackého | Přechází do  r. 2020 |
| 7 | Vývoj diagnostických souprav využívajících detekční systém na bázi  plazmonických nanočástic | ÚOCHB,Univerzita  Palackého | Přechází do  r. 2020 |
|  | Rok 2020 |  |  |
| 3 | Konjugovatelné plazmonické nanočástice s polymerním obalem pro in  vitro 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 plazmonických  nanočástic se stávajícím standardem | ÚOCHB,Univerzita  Palackého | 08/2020 |
| 7 | Vývoj diagnostických souprav využívajících detekční systém na bázi  plazmonických nanočástic | ÚOCHB,Univerzita  Palackého | 08/2020 |

**za poskytovatele: Za příjemce:**

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