



Programme bioengineer | កម្មវិធី bioengineer 4.-21 ។ ខែសីហា ឆ្នាំ 2025

**Objective:** The aim of the stay of Cambodian bioengineer specialists in the Czech Republic is to strengthen their professional capacities and practical skills, improve the quality of maternal and child care in Cambodia, and support the transfer of know-how between Czech and Cambodian experts.

|  |   |   |  |  |  |
|--|---|---|--|--|--|
| CZ PERICARE II   |   |   |  |  |  |
| Program 04.08.-21.08.2025  |   |   |  |  |  |
| Bioengineer - Mr. Kudrna   |   |   |  |  |  |
| Assistant -  |   |   |  |  |  |
| Objective: The aim of the stay of Cambodian bioengineer specialists in the Czech Republic is to strengthen their professional capacities and practical skills, improve the quality of maternal and child care in Cambodia, and support the transfer of know-how between Czech and Cambodian experts. |   |   |  |  |  |
| Day  | Monday 04.08.2025   | Tuesday 05.08.2025  | Wednesday 06.08.2025   | Thursday 07.08.2025  | Friday 08.08.2025  |
| Responsible persons  | the whole team  |   |  |  |  |
| Clinical part  | Introduction: introduction to the workplace environment, basic orientation at the workplace, introduction to the daily schedule | Theoretical and laboratory instruction at CTU. Instruments and equipment for medical gases, pressure vessels, compressor stations, gas treatment. | Theoretical and laboratory instruction at CTU. Instruments and equipment for artificial lung ventilation and anaesthesia. Measurement of ventilation system characteristics, work with flow and gas analysers. | Theoretical and laboratory instruction at CTU. Instruments and equipment for artificial lung ventilation and anaesthesia. Measurement of ventilation system characteristics, work with flow and gas analysers. | Equipment for resuscitation and stabilisation of newborns – theoretical and practical part |
|  | Prague  | Kladno  | Kladno   | Kladno   | Prague   |
| Theoretical part   |   |   |  |  |  |

1. week

|                     |  |   |   |  |  |
|---------------------|--|---|---|--|--|
| Day                 | Monday 11.08.2025  | Tuesday 12.08.2025  | Wednesday 13.08.2025  | Thursday 14.08.2025  | Friday 15.08.2025  |
| Responsible persons |  |   |   |  |  |
| Clinical part       | Instrumentation for monitoring vital functions – theoretical and practical part. ECG, SpO2, NIBP/IBP | Instrumentation for monitoring vital functions – theoretical and practical part. EEG, blood gases | Central sterilisation – issues relating to the sterilisation of instruments and medical materials | Records of medical equipment, service orders and repairs. Metrology. | Records of medical equipment, service orders and repairs. Metrology _ II |
|                     |  |   |   |  |  |
| Theoretical part    |  |   |   |  |  |

2. week

|                     |   |   |  |                                    |                   |
|---------------------|---|---|--|------------------------------------|-------------------|
| Day                 | Monday 18.08.2025   | Tuesday 19.08.2025  | Wednesday 20.08.2025   | Thursday 21.08.2025                | Friday 22.08.2025 |
| Responsible persons |   |   |  |                                    |                   |
| Clinical part       | Equipment for therapy - effects of electric current on the human body, defibrillators, electrosurgical units - theory | Equipment for therapy - effects of electric current on the human body, defibrillators, electrosurgical units - practical part | Equipment for therapy - devices for phototherapy, incubators, cooling and heating of patients - theoretical & practical part | Evaluation of the stay, final test | Departure         |
|                     |   |   |  |                                    |                   |
| Theoretical part    |   |   |  |                                    |                   |

3. week

|  |   |  |   |   |   |
|--|---|--|---|---|---|
| CZ PERICARE II   |   |  |   |   |   |
| កម្មវិធី ថ្ងៃ 04-21.08.2025  |   |  |   |   |   |
| ដឹកនាំស្រាវជ្រាវ - Petr Kudrna   |   |  |   |   |   |
|  |   |  |   |   |   |
|  |   |  |   |   |   |
| គោលបំណង ៖ គោលបំណងនៃការស្រាវជ្រាវរបស់អ្នកឯកទេសខាងជាន់ខ្ពស់ក្នុងវិស័យសាធារណជន គឺដើម្បីពង្រឹងសមត្ថភាពវិជ្ជាជីវៈ និងជំនាញជាក់ស្តែងរបស់ពួកគេ ដើម្បីបង្កើនគុណភាពនៃការថែទាំសម្រាប់ម្តាយ និងកុមារនៅកម្ពុជា និងនាំទ្រង់ការផ្តល់ឈ្មោះដ៏ងងឹតប្រទេសខេត្ត និង អ្នកឯកទេសកម្ពុជា។ |   |  |   |   |   |
| ថ្ងៃ   | ថ្ងៃ 4.8.2025   | អង្គារ 5.8.2025  | ពុធ 6.8.2025  | ព្រហស្បតិ៍ 7.8.2025   | សុក្រ 8.8.2025  |
| អ្នកទទួលបន្ទុក   | ក្រុមទាំងមូល  |  |   |   |   |
| ផ្នែកគ្លីនិក   | ការណែនាំជំងឺបង្ក ៖<br>ការណែនាំអំពីបរិយាកាស<br>ការងារ<br>ការណែនាំមូលដ្ឋាននៅកន្លែង<br>ធ្វើការ<br>ការណែនាំអំពីការលើកតម្កល់ប្រចាំ<br>ថ្ងៃ | ការបង្រៀនទ្រឹស្តី<br>និងការណែនាំពីបន្ទប់ពិសោធន៍នៅ<br>CTU ។<br>ឧបករណ៍និងសម្ភារៈសម្រាប់<br>ការបញ្ចូលខ្យល់ស៊ីប្រូតេស្តទៅកាន់<br>កាន់ស្លឹក និងការប្រើប្រាស់ស្លឹក។<br>ការវាស់វែងលក្ខណៈពិសេសនៃ<br>ប្រព័ន្ធនៃការបញ្ចូលខ្យល់<br>ការធ្វើការជាមួយឧបករណ៍វាស់<br>លំហូរឧស្ម័ន និងវិភាគឧស្ម័ន។ | ការបង្រៀនទ្រឹស្តី<br>និងការណែនាំពីបន្ទប់ពិសោធន៍<br>នៅ CTU ។<br>ឧបករណ៍និងសម្ភារៈសម្រាប់<br>ការបញ្ចូលខ្យល់ស៊ីប្រូតេស្តទៅកាន់<br>កាន់ស្លឹក និងការប្រើប្រាស់ស្លឹក។<br>ការវាស់វែងលក្ខណៈពិសេសនៃ<br>ប្រព័ន្ធនៃការបញ្ចូលខ្យល់<br>ការធ្វើការជាមួយឧបករណ៍វាស់<br>លំហូរឧស្ម័ន និងវិភាគឧស្ម័ន។ | ការបង្រៀនទ្រឹស្តី<br>និងការណែនាំពីបន្ទប់ពិសោធន៍<br>នៅ CTU ។<br>ឧបករណ៍និងសម្ភារៈសម្រាប់ការ<br>បញ្ចូលខ្យល់ស៊ីប្រូតេស្តទៅកាន់<br>កាន់ស្លឹក និងការប្រើប្រាស់ស្លឹក។<br>ការវាស់វែងលក្ខណៈពិសេសនៃ<br>ប្រព័ន្ធនៃការបញ្ចូលខ្យល់<br>ការធ្វើការជាមួយឧបករណ៍វាស់<br>លំហូរឧស្ម័ន និងវិភាគឧស្ម័ន។ | ឧបករណ៍សម្រាប់ការសង្រ្គោះជីវិត<br>និងការស្រាវជ្រាវរបស់ទីបំប៉ន<br>កើត - ផ្នែកទ្រឹស្តី និងការអនុវត្ត |
|  | Prague  | Kladno   | Kladno  | Kladno  | Prague  |
| ផ្នែកទ្រឹស្តី  |   |  |   |   |   |

KH

|                |   |   |   |  |   |
|----------------|---|---|---|--|---|
| ថ្ងៃ           | ថ្ងៃ 11.8.2025  | អង្គារ 12.8.2025  | ពុធ 13.8.2025   | ព្រហស្បតិ៍ 14.8.2025   | សុក្រ 15.8.2025   |
| អ្នកទទួលបន្ទុក | ក្រុមទាំងមូល  |   |   |  |   |
| ផ្នែកគ្លីនិក   | ឧបករណ៍សម្រាប់ត្រួតពិនិត្យ<br>មុខងារស្ម័គ្រចិត្តនៃរាងកាយ -<br>ផ្នែកទ្រឹស្តី និងការអនុវត្ត<br>ECG, SpO2, NIBP/IBP   | ឧបករណ៍សម្រាប់ត្រួតពិនិត្យមុខងារ<br>ស្ម័គ្រចិត្តនៃរាងកាយ - ផ្នែកទ្រឹស្តី<br>និងការអនុវត្ត<br>EEG, ឧស្ម័នក្នុងឈាម( blood<br>gases )                               | អង្គការស្វែងរក -<br>បញ្ហាដែលពាក់ព័ន្ធនឹងការធ្វើ<br>ស្ទង់រោគឧបករណ៍<br>និងសម្ភារៈវេជ្ជសាស្ត្រ   | កំណត់ត្រាឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រ<br>ការបញ្ជាទិញសេវា<br>និងការជួសជុល។<br>ការធ្វើមេត្រីសាស្ត្រ_I។ | កំណត់ត្រាឧបករណ៍វេជ្ជសាស្ត្រ<br>ការបញ្ជាទិញសេវា<br>និងការជួសជុល។<br>ការធ្វើមេត្រីសាស្ត្រ_II។ |
| ផ្នែកទ្រឹស្តី  |   |   |   |  |   |
|                |   |   |   |  |   |
| ថ្ងៃ           | ថ្ងៃ 18.8.2025  | អង្គារ 19.8.2025  | ពុធ 20.8.2025   | ព្រហស្បតិ៍ 21.8.2025   | សុក្រ 22.8.2025   |
| អ្នកទទួលបន្ទុក |   |   |   |  |   |
| ផ្នែកគ្លីនិក   | ឧបករណ៍សម្រាប់ការព្យាបាល<br>-ផលប៉ះពាល់នៃចរន្តអគ្គីសនី<br>លើរាងកាយមនុស្ស<br>ឧបករណ៍ទឹកបេះដូង<br>(defibrillators) ,<br>ឧបករណ៍វះកាត់ដោយចរន្ត<br>អគ្គីសនី - ផ្នែកទ្រឹស្តី | ឧបករណ៍សម្រាប់ការព្យាបាល<br>-ផលប៉ះពាល់នៃចរន្តអគ្គីសនីលើ<br>រាងកាយមនុស្ស<br>ឧបករណ៍ទឹកបេះដូង<br>(defibrillators) ,<br>ឧបករណ៍វះកាត់ដោយចរន្តអគ្គីសនី<br>- ការអនុវត្ត | ឧបករណ៍សម្រាប់ការព្យាបាល<br>-ឧបករណ៍សម្រាប់ការព្យាបាល<br>ដោយប្រព័ន្ធ incubators<br>ម៉ាស៊ីនត្រីប៊ាគីនិងកម្រៅសម្រាប់<br>អ្នកជំងឺ - ផ្នែកទ្រឹស្តី<br>និងការអនុវត្ត | ការវាយតម្លៃអំពីការស្នាក់នៅ,<br>ការធ្វើតេស្តសាកល្បងចុងក្រោយ                                 | ហោះចេញទៅកម្ពុជាវិញ  |
| ផ្នែកទ្រឹស្តី  |   |   |   |  |   |

KH

Download EN\_Program for bioengineering August\_2025.pdf

Download KH\_Program for bioengineering August\_2025.pdf

