**Data Scientist Training / Education Program (DSTEP)**

**A群受講申請について**

プログラム受講者（A群）を募集します。

Data Scientist Training / Education Program (DSTEP)は、製薬、バイオテクノロジー、バイオインフォマティクス関連企業からなるDSTEPコンソーシアムおよび学内社会連携講座（DSTEP運営委員会）との連携のもと行われる学内教育プログラムです。社会ニーズの高い実践的な課題に取り組むうえで必要なゲノム解析・バイオインフォマティクス技術を備えた高度な人材の発掘と育成を行います。プログラム受講生は、オンザジョブトレーニング（OJT）課題として本公募で採択された研究課題についてDSTEP運営委員会より研究サポートを受けることができます。修了者にはDSTEP修了証が授与されます。

プログラム受講生は所定の科目を履修することが必須となります。また、運営委員会の指定する報告会にて課題研究の進捗状況を報告する必要があるため、応募には指導教員の許可を前提とします。所属研究室での学位論文研究とプログラム受講の両立が可能かどうか、指導教員と事前によく相談の上応募してください。

＜採択課題数・サポート規模＞

・0～5件程度、～200万円/件相当のシークエンス解析技術支援（額は運営委員会にて決定される）

・博士研究遂行支援金5～15万円/月（額および受給の可不可は運営委員会により決定される）

・指定されたプログラムアドバイザーによるサポート

＜領域＞

（領域1）新規ゲノム変異計測手法の開発

（領域2）多層オミクス計測手法を基盤としたシグナル濃縮手法の開発

（領域3）多層オミクス情報を活用した抗がん剤適用例に対する層別化手法の開発

（領域4）多層オミクス・ゲノム多型等の公共データを活用した患者層別化手法の開発

（領域5）ロングリードシークエンス技術を駆使した抗がん剤適用例に対する層別化手法の開発

（領域6）シングルセル計測技術を活用した新規薬剤効果予測および適用例の同定

＜提出書類＞

「Data Scientist Training / Education Program (DSTEP) 受講申請書」（次ページから）に必要事項を記載の上、PDFをメール添付にて提出してください。

**指導教員・勤務先上長の許可は必須ですので、審査後に指導教員・上長の許可を得ていないことが発覚した場合には、審査が無効になることがあります。**

＜公募期間＞ 2024年4月11日（木） ～ 2024年5月8日（水）

＜締切＞ **2024年5月8日（水） 17:00（日本時間）厳守**

＜提出先＞

DSTEP事務局： [dstep@edu.k.u-tokyo.ac.jp](mailto:dstep@edu.k.u-tokyo.ac.jp)

Ccに指導教員・勤務上長を必ず入れてください。

* 受領後に、確認メールをお送りします。

提出後しばらく経っても確認メールが来ない場合には、再度ご連絡ください。

＜採択結果発表＞

2024年6月中旬に発表予定

コンソーシアム評価委員による評価をもとに、DSTEP運営委員が審査を行い、申請者および指導教員へメールにて結果を通知します。

**Data Scientist Training / Education Program (DSTEP)**

**2024年度 A群受講申請書**

DSTEPのプログラム受講者（A群）を募集します。

研究課題は下記6領域です（0～5件程度、～200万円/件相当のシークエンス解析技術支援）。

（領域1）新規ゲノム変異計測手法の開発

（領域2）多層オミクス計測手法を基盤としたシグナル濃縮手法の開発

（領域3）多層オミクス情報を活用した抗がん剤適用例に対する層別化手法の開発

（領域4）多層オミクス・ゲノム多型等の公共データを活用した患者層別化手法の開発

（領域5）ロングリードシークエンス技術を駆使した抗がん剤適用例に対する層別化手法の開発

（領域6）シングルセル計測技術を活用した新規薬剤効果予測および適用例の同定

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 研究課題名 |  | |
| 領域  （上記より選択） |  | |
| 氏名 | （フリガナ） |  |
| （漢字等） |  |
| 専攻・  コース/群・学年 |  | |
| 所属研究室 |  | |
| 電話番号 | （内線　　　　 ） | |
| E-mail |  | |
| 学生証番号 |  | |
| 指導教員 ※1 |  | |
| 勤務先上長 ※2 |  | |

※1 応募にあたっては、指導教員の許可を得ていることが前提になります。

必ず事前協議の上、応募してください。

※2 勤務先のある社会人学生の場合は、上長の許可を取ってください。

|  |
| --- |
| **研究の背景・目的**  申請する研究内容の背景・目的について、1ページ以内で記入してください（図表を含んでもかまいません）。 |
| **概要** |
| 1. 研究の学術的背景 2. 研究の目的 3. 申請内容の独創的な点・アピールポイント |

|  |
| --- |
| **申請する研究内容**  1ページ以内で記述してください。 |
| 1. **DSTEPに希望する具体的な研究支援内容**   DSTEPでは、研究推進にあたり必要なシークエンス解析技術を支援します。希望する内容を、技術別（ChIP-seq、RNA-seq、ロングリード等）に、試料数、検体数、希望するデータカバレージなどを含めて、できるだけ具体的に記述してください。   1. **研究の方法、材料等の準備状況** 2. **博士論文の研究課題内容との関わり** 3. **社会実装に向けての展望** |

|  |
| --- |
| **その他記載事項**  1ページ以内で記述してください。 |
| 倫理面への配慮  ヒト遺伝子解析研究など、倫理委員会等における承認手続きが必要となる研究である場合、倫理委員会等での審査状況を記述して下さい。また、組換DNA実験、動物実験などに該当する場合は各種委員会での審査状況を記述してください。該当しない場合には、その旨を記述してください。 |
|  |
| 利益相反  採択された場合、DSTEPにて本申請内容を推進するにあたって発生する利益相反関係について記載してください。該当しない場合は、その旨を記述してください。 |
|  |