**П Р И О Р И Т Е Т Н И Н А П Р А В Л Е Н И Я**

**ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ**

1. **Интелигентно аграрно производство за функционални и здравословни храни и добавки**
2. **Молекулна медицина - двупосочен мост между фундаменталните и клиничните изследвания**
3. **Дигитализация, иновации и индустрия**
4. **Водород и горивни клетки**
5. **Педагогически и социални науки**

**АГРАРЕН ФАКУЛТЕТ**

**Направление „Животновъдство“:**

* Иновативни технологии в животновъдството.
* Морфофункционални особености на селскостопанските животни, във връзка с качеството и количеството на продукцията.
* Репродуктивни технологии.
* Опазване на генофонда на селскостопанските животни.
* Селекция и репродукция в животновъдството.
* Производство и оценка на здравословни, безопасни и качествени храни от животински произход.
* Технологии за повишаване на продуктивността на селскостопанските животни.
* Зоохигиена, благополучие и хуманно отношение към селскостопанските животни.
* Съвременни енергоспестяващи технологии в животновъдството.
* Биологично производство на животинска продукция.

**Направление „Растениевъдство“:**

* Иновативни технологии в растениевъдството.
* Усъвършенстване на технологиите за отглеждане на земеделски култури.
* Растително биоразнообразие.
* Производство и оценка на здравословни, безопасни и качествени храни от растителен произход.
* Биологично производство на растителна продукция.

**Направление „Екология“:**

* Оценка на замърсяването и опазване на околната среда в природни и агроекосистеми.
* Екологизация на технологии и дейности в аграрния сектор.
* Биоразнообразие и природни екосистеми.
* Консервационна екология и Защитени територии.

**Направление „Аграрно инженерство“:**

* Иновативна аграрна техника, сгради и технологии.
* Интелигентни системи за прецизно земеделие.
* Енергоспестяващи съоръжения, сгради и технологии.
* Възобновяеми енергийни източници в аграрния сектор.

**ВЕТЕРИНАРНОМЕЦИНИСКИ ФАКУЛТЕТ**

* Дигитализация във ветеринарната медицина
* Изкуствен интелект във ветеринарната медицина
* ONE HEALTH – ЕДИННО ЗДРАВЕ
* Проблемни заболявания – новости в диагностиката, етиология, патогенеза, лечение
* Благополучие на животните
* Безопасност на храните
* Новости относно разчитане статус на животинския организъм и ролята на различни повлияващи го фактори
* Научни изследвания свързани с усвояване и внедряване на съвременни методики

**МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ**

***Фундаментални, научно-приложни, теоретично-методологични, медико-социални и хуманитарни, здравно-организационни научни изследвания с потенциала за:***

* Изясняване на патогенетични механизми и епидемиология, прецизиране на диагностика, лечение, профилактика и превенция на инфекциозни и паразитни заболявания
* Изясняване на патогенетични механизми и епидемиология, прецизиране на диагностика, лечение, профилактика и превенция на други социално-значими заболявания
* Изясняване на патогенетични механизми и прецизиране на диагностика и лечение на онкологични и редки заболявания
* Развитие на персонализиран подход в медицина – диагностика, превенция, лечение, персонализиран медицински и лечебен туризъм
* Разработване и приложение на нови методи и иновационни технологии с диагностични и терапевтични възможности
* Разработване и оценка на ефекта на лечебни и лекарствени форми и средства, хранителни продукти и козметични средства върху здравния статус при човек
* Био- и нано-технологии в услуга на медицината и с приложение за здравословен начин на живот
* Подобряване и разработване на програми за здравно образование, обществено здраве, здравна политика и социална работа.

**ПЕДАГОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

* Интердисциплинарни изследвания и иновации в образованието
* Приобщаващо образование и активно социално включване
* Реализация на компетентностния подход
* STEAM-обучение и дигитални компетенции
* Междукултурно взаимодействие и интеграция на маргинализирани групи

**СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ**

* Еко икономика, икономика на околната среда, кръгова икономика
* Секторна икономика
* Организация, управление, предприемачество и финансов мениджмънт
* Регионално развитие, селски райони, туризъм, публична и бизнес администрация
* Цифрова икономика и управление
* Информационни технологии и приложна математика в икономиката и управлението
* Езикова компетентност и обучение
* Спорт и здраве

**ФАКУЛТЕТ „ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”**

* Машинно инженерство;
* Техника и технологии в земеделието;
* Техника и технологии в транспорта;
* Моден и текстилен дизайн;
* Конструиране и моделиране на облеклото;
* Технологии и машини в текстилната и модната индустрия;
* Дигитални технологии и методи за обработка на информация и управление;
* Електротехника;
* Комуникационна и компютърна техника;
* Модели, методология и технологии при обучението;
* Енергопреобразуващи технологии и системи;
* Енергийна ефективност на сгради и промишлени системи;
* Изследване на газови и вентилационни системи;
* Моделиране на топлотехнически процеси;
* Възобновяеми енергийни източници;
* Ресурсоспестяващи технологии;
* Използване природния потенциал на билките и подправките в хранителната, фармацевтичната и козметичната промишленост;
* Иновационни технологии за производство на функционални, здравословни и диетични храни.

**ДИПКУ**

* Иновации в образованието.
* Компетентностен подход в образованието.
* Информационни и комуникационни технологии в образованието.
* Интеркултурно и мултикултурно взаимодействие;
* Приобщаващо образование;
* Психосоциално благополучие на участниците в учебно-възпитателния процес;
* Обучение, образование и възпитание в условията на ОРЕС;
* Теория и практика на STEM/STEAM обучение;