

ANO LETIVO DE 2019-2020

**CURSO DE DOUTORAMENTO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS APLICADAS À SAÚDE**

**Unidade curricular:**

ROTAÇÕES LABORATORIAS

Curricular Unit:

LABORATORY ROTATIONS

**Docente responsável (preencher o nome completo):**

Responsible teacher (fill in the fullname):

Maria Elizabeth Tiritan

**Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres):**

Nesta unidade curricular os alunos escolhem dois projetos de investigação, preferencialmente a decorrerem nas instalações do IINFACTS ou em instituições em que exista colaboração, cujo progresso e desenvolvimento acompanharão. Esta unidade permite aos alunos o contacto, com o ambiente real de investigação, com uma diversidade de tecnologias de ponta e inovadoras, possibilitando aos alunos a familiarização com o meio laboratorial de investigação, com os investigadores, com o desenvolvimento dos trabalhos, definição de estratégias, resolução de problemas.

Objectives of the curricular unit and competences to be developed

In this course, students choose two research projects, preferably taking place on the premises of IINFACTS/CESPU or in institutions where there is collaboration. Students will monitor research progress and development in those projects. This unit allows students to contact, in real research environment, with a variety of modern technologies and scientific issues, enabling students to become familiar with the environment of laboratory research, researchers, work development, strategies definition, resolution of problems.

**Conteúdos programáticos (1000 caracteres):**

O aluno acompanha o desenvolvimento do projeto sendo orientado, pelos responsáveis por esta UC, para observar e registar informação variada sobre os projetos que o aluno acompanha:

- equipa de trabalho, investigadores, técnicos, estudantes integrados.
- sumário e âmbito do projeto, linhas de investigação

- estratégia de partilha de tarefas, especialização de tarefas em alguns

membros da equipa. Principais técnicas e metodologias usadas

- forma de orientação dos membros mais novos
- planificação da estratégia de investigação. Reestruturação de planos.
- resultados negativos e resultados positivos
- registos / procedimentos.
- estratégia de divulgação do trabalho científico.
- relação com outros grupos/projetos de investigação.
- discussão, dinamismo de partilha de conhecimentos.
- gestão de espaços, equipamentos.
- atualização de conhecimentos científicos e tecnológicos da equipa
- fontes de financiamento.

#### Syllabus

The student follows the development of the project, being driven by the teachers responsible for this UC, to observe and record various information about the projects that the student follows:

- team-work, researchers, technicians, students integrated.
- contents and scope of the project, research lines
- sharing of tasks, task specialization of some staff members. Major techniques and methodologies used.- supervision of the youngest members
- planning of the research strategy. Restructuring of this strategy
- negative and-positive results
- records / procedures.
- dissemination strategy of scientific work
- relationship with other groups / research projects.
- discussion and sharing of knowledge
- management of facilities, equipment.
- scientific and technological updating of the team
- funding sources.

#### Referências bibliográficas (bibliography)

(máximo três títulos):

Biomedical Research Methodology. (BMC Medical Research Methodology is an open access, peer-reviewed journal that considers articles on methodological approaches to healthcare research.)

A Guide to Methods in the Biomedical Sciences, Edited by Ronald B. Corley, Srpinger, 2005

O regente: (data e nome completo):