

herzlich willkommen zur
wahlpflichtveranstaltung im
sommersemester

„in praxis und forschung angewandte
zytologie und histologie“



Woche	Programm
1	Vom Labor zur klinischen Anwendung
2	Zytologie in der reproduktionsmedizinischen Diagnostik
3	Molekularbiologie in der klinischen Diagnostik und Therapie
4	Kontrastmittel in der klinischen Diagnostik
5	In vitro-Methoden
6	Moderne Methoden der Embryologie
7 nach Vereinbarung !!!	Vortrag Gastwissenschaftler

heute:

vom

labor

zur

klinischen anwendung

praxis

problem, symptom, krankheit

forschung

suche nach der lösung

praxis

anwendung der
forschungsergebnisse

arbeitsmöglichkeiten für tierärzte/innen
auf dem weg vom labor zur klinischen
anwendung

z.b.

universitäten
forschungsinstitute
bundesanstalten
pharmafirmen

funktionen von tierärzte/innen auf dem weg vom
labor zur klinischen anwendung

wissenschaftliche angestellte/assistentinnen

arbeitsgruppenleitung

laborleitung - labormanager

fta für pathologie, fta für versuchstiere....

unternehmensgründung

außendienst

pr - pressesprecher/in für institute, pharmafirmen

wissenschaftsjournalismus

arbeit in der forschung
ist
wissenschaftliche arbeit

wissenschaftliche arbeit
bedeutet
den anschein durch **tatsachen**
und
vermutungen durch **nachweise**
zu ersetzen

wissenschaft ist...
... das zu sehen,
was schon viele gesehen haben
... und das zu denken
was noch keiner gedacht hat

arbeit in der forschung
1... am schreibtisch und computer

arbeit in der forschung
2... im labor

arbeit in der forschung
3...in der öffentlichkeit

1 arbeit am schreibtisch und computer

ausarbeitung des arbeitsplans

problem
fragestellung
ziel

arbeit am schreibtisch
und computer

literatur recherchieren
medline, vetcd, beastcd

arbeit am schreibtisch
und computer

literatur lesen (fast nur englisch)

und auswerten

arbeit am schreibtisch
und computer

kooperation - intern:

teamwork

besprechungen „briefing“

literaturdiskussion

arbeitspläne abstimmen

arbeit am schreibtisch
und computer
kooperation - extern:

praktische tierärzt/innen

postdoc

gastwissenschaftler/in

networking

auslandsaufenthalt

arbeit am schreibtisch und computer

finanzierung der forschung

wie wird unsere forschung
finanziert?

arbeit am schreibtisch und computer

finanzierung der forschung

anträge auf „drittmittel“

arbeit am schreibtisch und computer
antrag auf finanzierung der forschung

antragsteller

thema

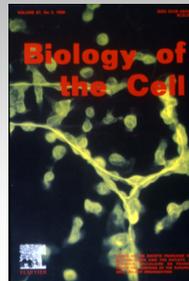
arbeit am schreibtisch und computer
antrag auf finanzierung der forschung

aktualität von fachgebiet und arbeitsrichtung

arbeit am schreibtisch und computer
antrag auf finanzierung der forschung

voraussichtliche gesamtdauer des projektes

arbeit am schreibtisch und computer
antrag auf finanzierung der forschung



stand der forschung

eigene vorarbeiten

mit literaturverzeichnis
über eigene publikationen

arbeit am schreibtisch und computer
antrag auf finanzierung der forschung

ziele
und
arbeitsprogramm

arbeit am schreibtisch und computer
antrag auf finanzierung der forschung

beantragte mittel

- personalbedarf
z.B. doktorandenstellen
- geräte
- verbrauchsmaterial

arbeit am schreibtisch und computer
antrag auf finanzierung der forschung

voraussetzung für die durchführung des
vorhabens

zusammensetzung
der arbeitsgruppe

vorhandenes
know-how

2 arbeit im labor

untersuchungsmaterial

untersuchungsmethoden

dokumentation

arbeit im labor

untersuchungsmaterial

- tierversuch
- zellkultur
- durch operation
- durch sektion

schlachthof

arbeit
im
labor

untersuchungsmethoden

- histo(patho)logie
- zyto(patho)logie
- morphometrie
- immunhistochmie
- molekularbiologie

und nach der arbeit im labor
....wieder:

arbeit am schreibtisch und computer

arbeit am schreibtisch und computer
statistische berechnungen

arbeit am schreibtisch und computer
publikationen *schreiben*

arbeit am schreibtisch und computer
publikationen *schreiben*
originalität
bedeutung
fächerübergreifender impact
zugänglichkeit
überraschungsmoment

arbeit am schreibtisch und computer
publikationen *schreiben*
auswahl des journals
„impact factor“

arbeit am schreibtisch und computer
publikationen *schreiben*
instructions to authors

arbeit am schreibtisch und computer
publikationen *schreiben*
editorial board

arbeit am schreibtisch und computer
publikationen *schreiben*

wer entscheidet
über das manuskript?

gutachter

wissenschaftsbetrug

3 arbeit in der öffentlichkeit

3 arbeit in der öffentlichkeit

lehre
messen kongresse

arbeit in der öffentlichkeit
öffentliche präsentation

vortrag
poster tv, radio
public relation

arbeit in der öffentlichkeit

rhetorik medieneinsatz
körpersprache

arbeit

1... am schreibtisch und computer

2... im labor

3... in der öffentlichkeit

wissenschaftlicher rang

forschungsfinanzierung

wissenschaftlicher rang

arbeitsergebnisse
(abhängig von drittmitteln)

publikationen
anzahl
qualität/journal

preise

gruppenprojekt

antragsteller: studierende des wahlpflichtunterrichts
„in praxis und forschung angewandte zytologie und histologie“ ss 2006

thema: e-learning-programm histologie für das 1. semester

- 1 aktualität von fachgebiet und arbeitsrichtung
- 2 stand der forschung
eigene vorarbeiten und vorhandenes know-how
- 3 ziele des projekts
- 4 arbeitsprogramm, voraussichtliche gesamtdauer des projekts
- 5 material und -methoden
- 6 beantragte mittel
personalbedarf, geräte, verbrauchsmaterial
- 7 gutachter