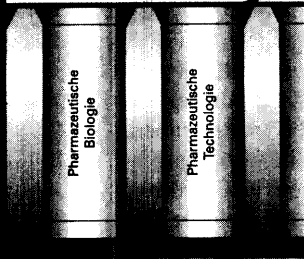


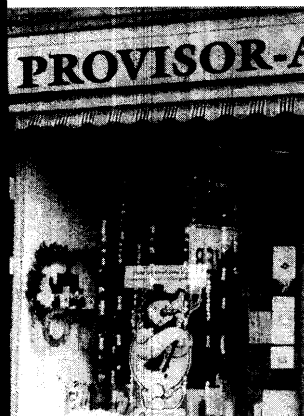
## Pharmazie

### Klinische Pharmazie



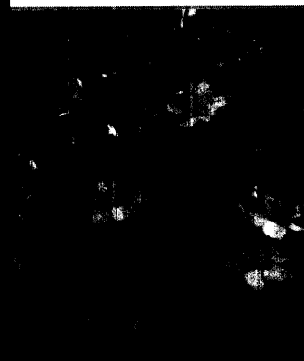
### Ausbildung im Fach Klinische Pharmazie: Inhalte und Lernziele

Die Arbeitsgemeinschaft Klinische Pharmazie der DPhG stellt in dieser Ausgabe ihr Konzept über Inhalte und Lernziele des neuen Studienfaches vor, nachdem sie sich in einem ersten Teil über Rahmenbedingungen und Organisation geäußert hatte. Die Lehrveranstaltungen bauen auf dem Stoff der vier bereits etablierten pharmazeutischen Fächer auf und sollen deshalb im 7. und 8. Semester unterrichtet werden. → 44



### Die Provisor-Apotheke – Ein Fallbeispiel für die Strategische Positionierung

Die „Provisor-Apotheke“ gibt es nicht, deshalb eignet sie sich hervorragend dafür, ohne Rücksicht auf den Inhaber und Personal ihre betriebswirtschaftliche Situation zu analysieren und die erforderlichen Maßnahmen zu einer besseren Positionierung im Markt aufzuzeigen. Die Provisor-Apotheke ist eine typische, wenn auch keine durchschnittliche Apotheke, von deren beispielhaften Problemlösungen viele Apotheker profitieren können. → 63

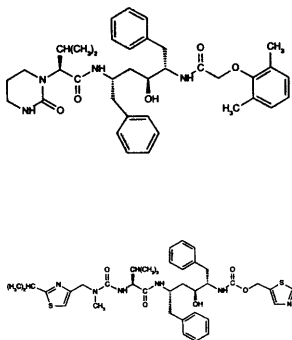


### Wie Johanniskraut wirkt

Johanniskraut gehört mittlerweile zu den bestuntersuchten Phytopharmaka. Die Ergebnisse intensiver Forschung können bereits erklären, wie Inhaltsstoffe des Johanniskraut, an erster Stelle das Hyperforin, auf molekularer Ebene wirken. Es zeigte sich, dass Hyperforin zum Teil Effekte hervorruft, wie sie von klassischen Antidepressiva bekannt sind. Andererseits werden dem Hyperforin Chancen zugesprochen, die deutlich über den Einsatz als Antidepressivum hinausgehen. → 42

### Kombinierte Proteasehemmer gegen Resistenzentwicklung

Mit den Proteasehemmern, die seit fünf Jahren auf dem Markt sind, konnte die Sterblichkeit von HIV-infizierten Patienten entscheidend gesenkt werden. Beschränkt wird ihr Einsatz durch die schlechte Bioverfügbarkeit. Sinkt der Wirkstoffspiegel unter die zur Verhinderung der Virusreplikation notwendige Grenze, öffnet sich ein Fenster für Mutationen des Virusgenoms. Innerhalb kurzer Zeit entstehen so Resistenzen, die zur Umstellung der antiviralen Therapie zwingen. Durch Kombination des neuen, hochwirksamen Proteasehemmers Lopinavir mit Ritonavir können stabilere Plasmaspiegel erreicht werden. Das seit September 2000 in den USA zugelassene Präparat Kaletra® wird bald die Therapiemöglichkeiten für AIDS-Patienten in Europa verbessern. → 32



### → Die Seite 3 3

### → Prisma 4

Intelligente Slipeinlagen • Diabetes: Vorsicht vor zerebralen Ödemen • Allergisch auf den Euro? • Neue Substanzklasse gegen HIV entdeckt • Krebs: In 20 Jahren doppelt so viele Fälle

### → Wichtige Mitteilungen 10

Die Arzneimittelkommission der Deutschen Apotheker informiert

### → Arzneimittel-Info 16

Pharmahersteller informieren

### → Cartoon 17

### → DAZ aktuell 19

- Geldbuße für „Spardoktor“: Berendes will weitermachen 19
- Rechtliche Aspekte der Telemedizin: E-Health soll auch in der EU möglich sein 19
- Neue Informationsschrift: Pilzgenuss ohne Reue 20
- Europäisches Arzneibuch: Neue Ausgabe von Pharmeuropa 21
- Enzympräparate: Proteasen haben pharmakologische Wirkungen 24

### → Arzneimittel und Therapie 32

- HIV-Infektion: Kombinierte Proteasehemmer gegen Resistenzentwicklung 32
- Brustkrebs-Therapie: Levonorgestrel verhindert unerwünschte Wirkungen am Endometrium 36
- Deutschland-Zulassung: Letrozol für Brustkrebs im fortgeschrittenen Stadium 37
- Chronisch-lymphatische Leukämie: Fludarabin als Tablette verfügbar 37
- Osteoporose: Rasch wirksame Therapie ist gefordert 38
- Makrolide: Hohe Anfangsdosis beschleunigt klinischen Erfolg 39
- Asthma bronchiale: Mometason – auf dem Weg zum idealen Corticosteroid 40
- Phytopharmaka: Wie Johanniskraut wirkt 42

### → Ausbildung 44

C. Kloft  
Ausbildung im Fach Klinische Pharmazie – Teil 2: Inhalte und Lernziele