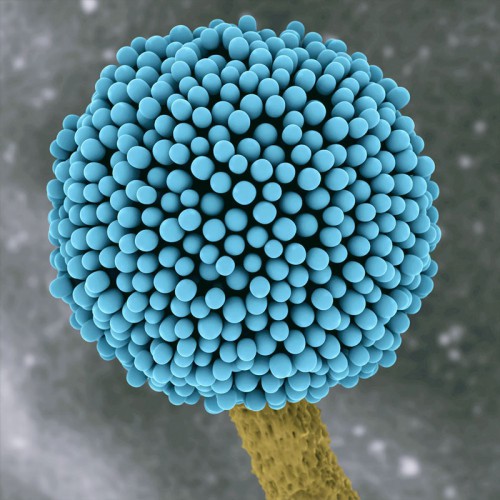
**Ti: Poisonings fungi Mycetismus & Mycotoxicosis  
AU: Dr. Ali Mikaeili Associate Professor of Medical Mycology, Kermanshah University of Medical Sciences**

**Poisonings fungi**

**1. Mycetismus Mushroom poisoning**

****

**2. Mycotoxicosis Mould toxins**



**Mycetismus**

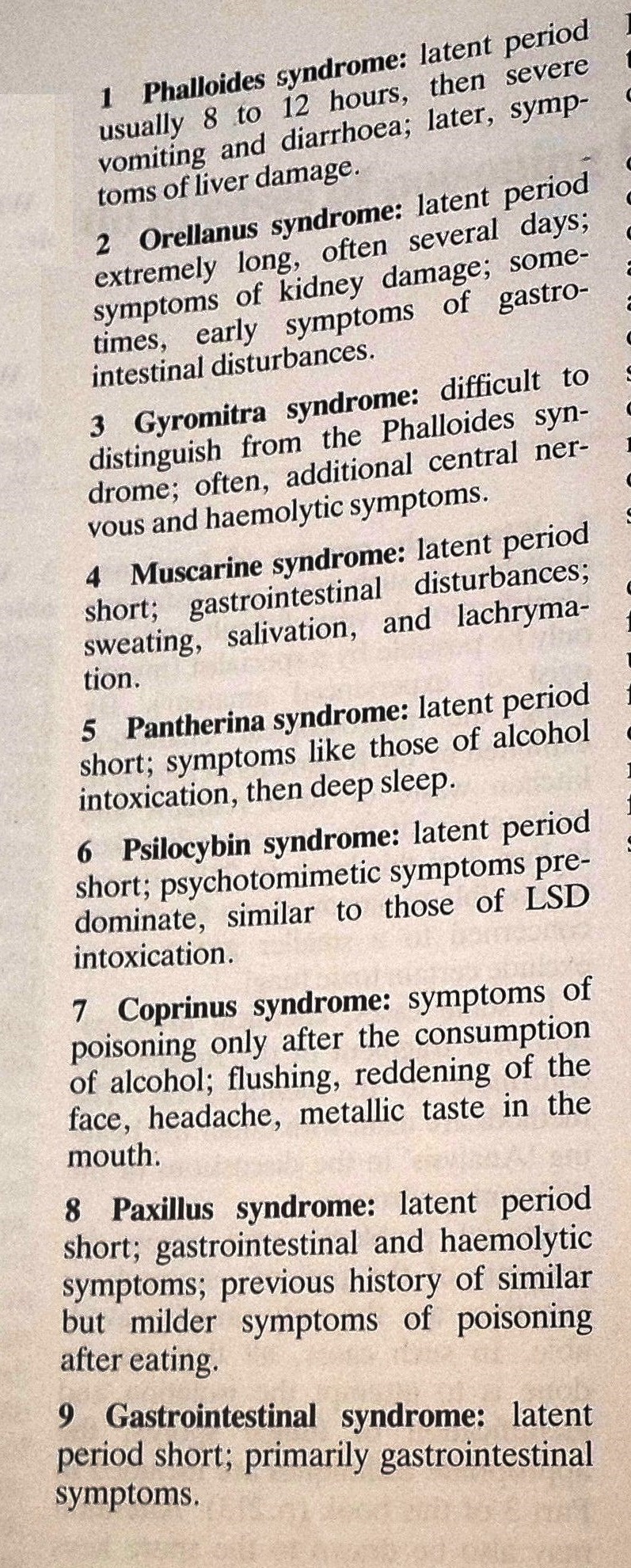
A- Syndromes

B- Toxins

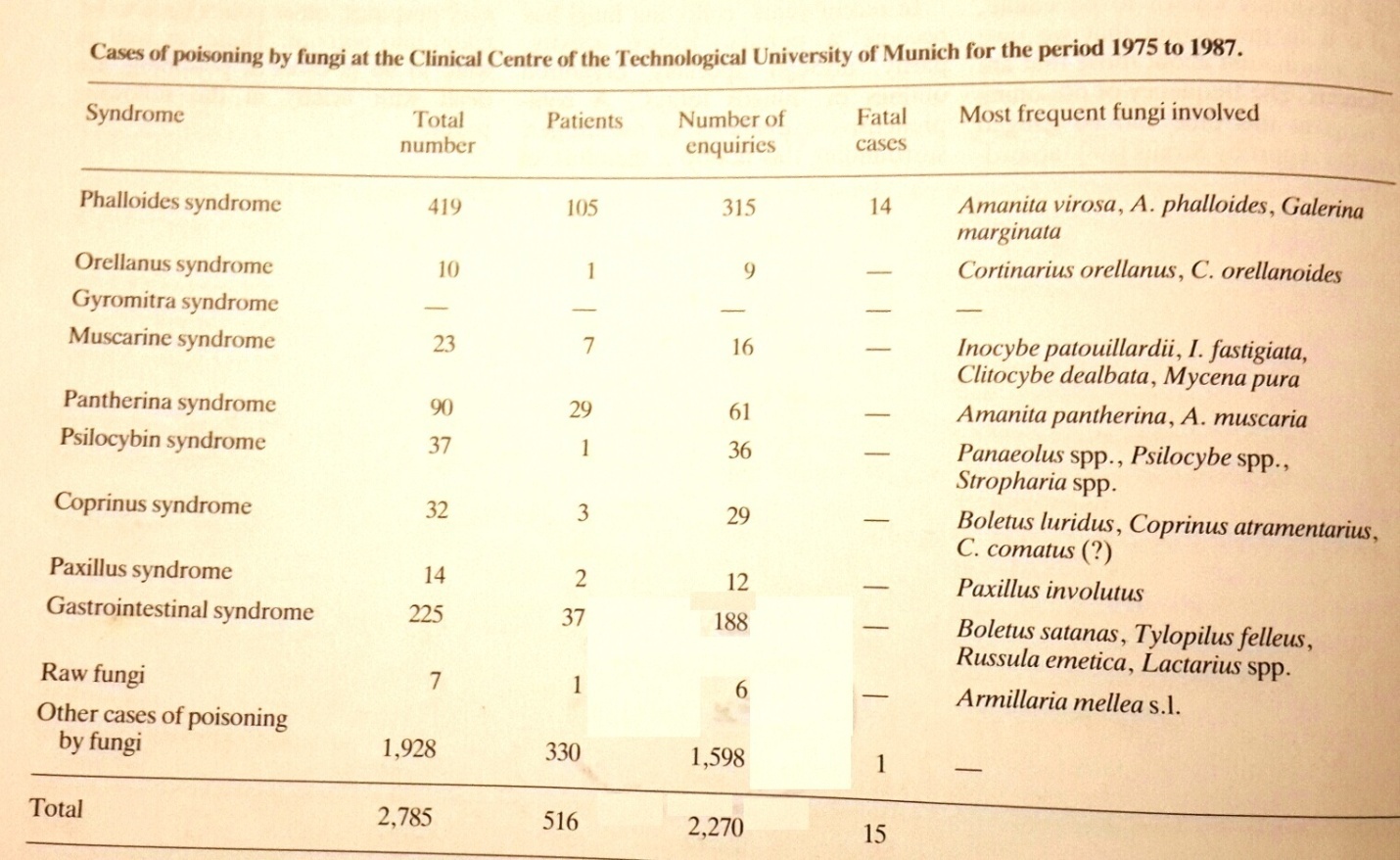
C- Mushrooms

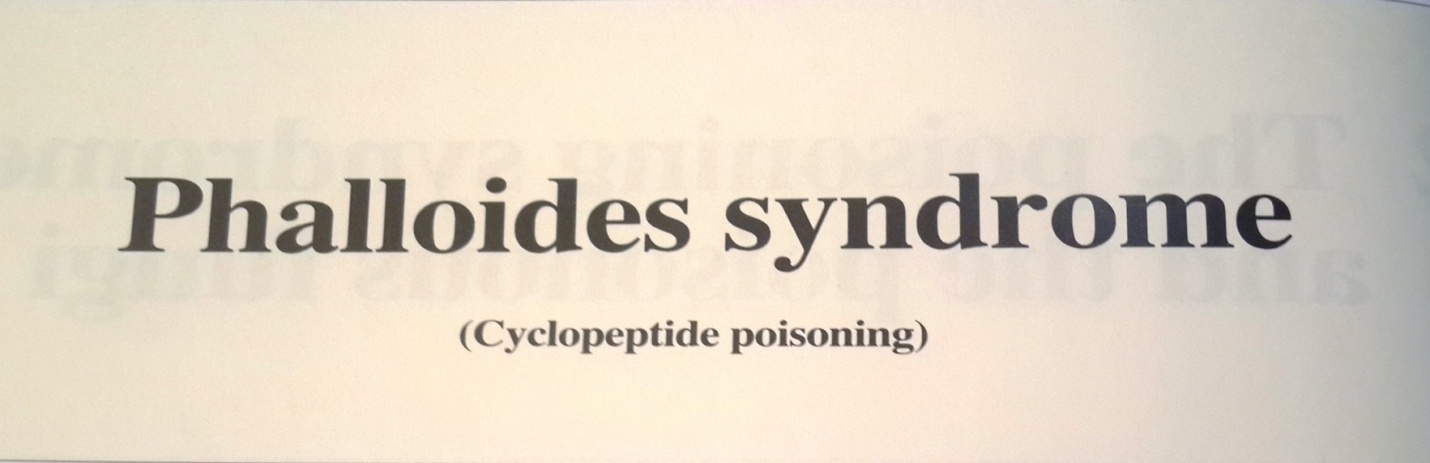
D- Note for mushrooms collections,

E- Note for toxins and diagnosis of Type of poisoning



**Mycetismus frequency**

****

****

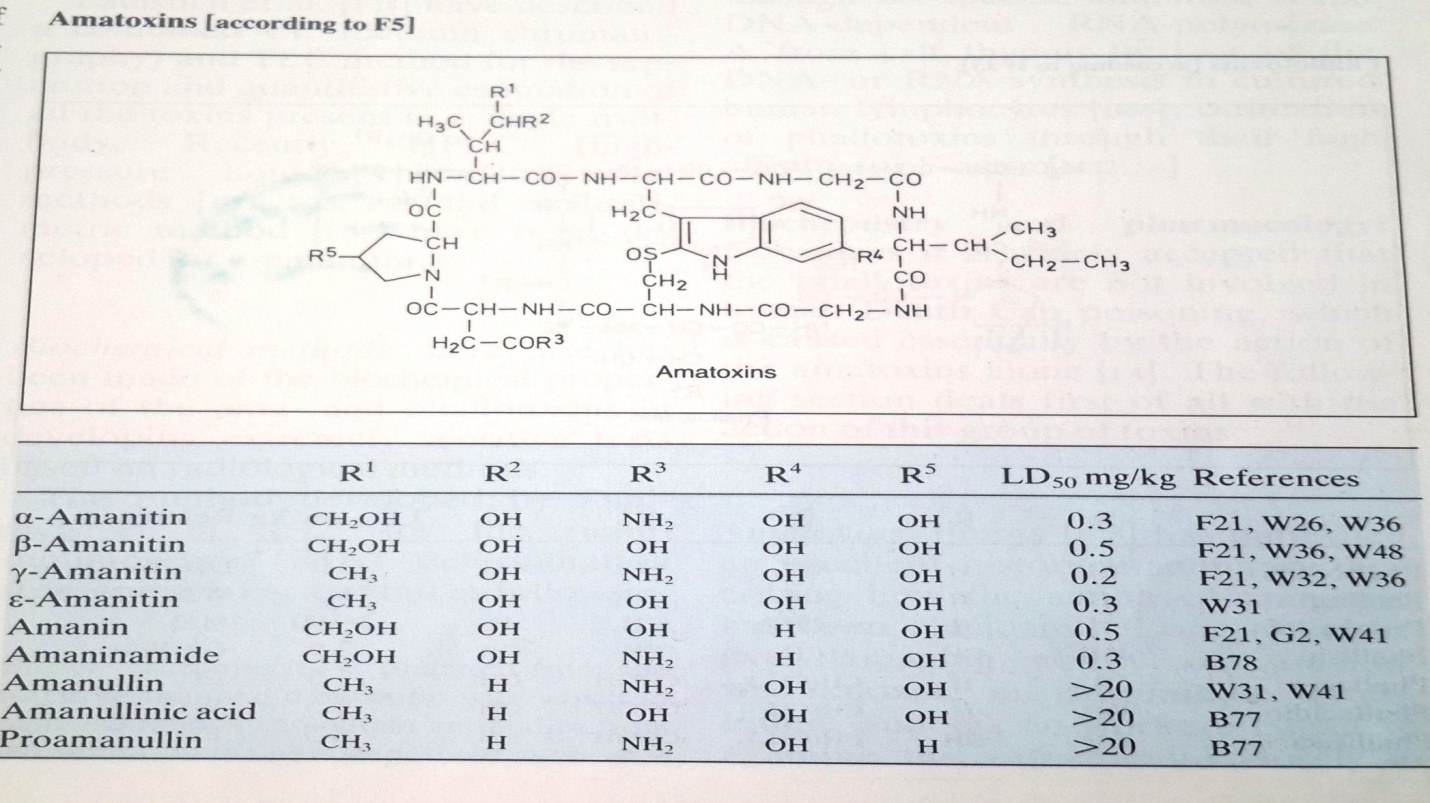
**amanitine from Amanita spp**

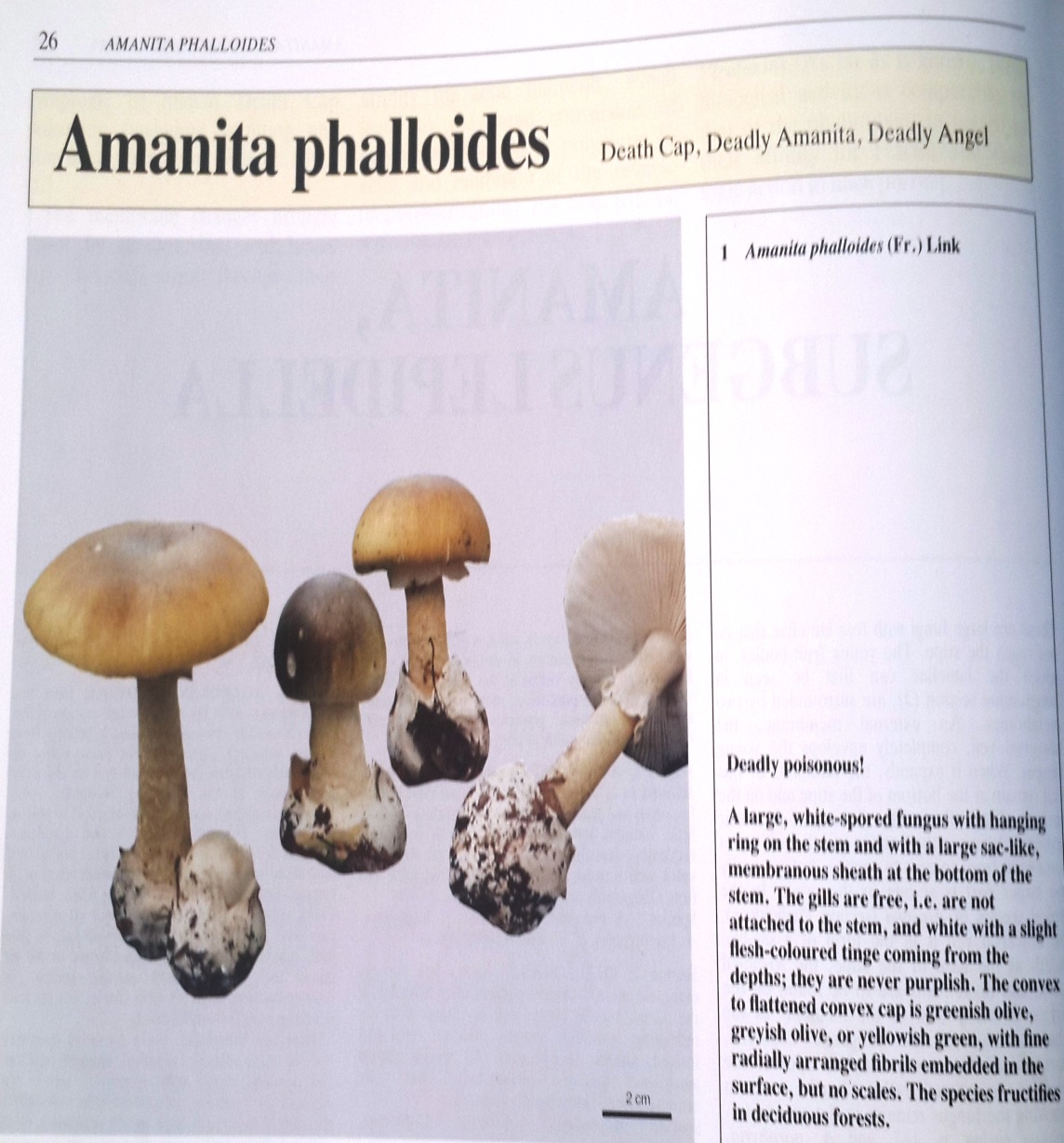
**- Thermotolerant , drying , Resistant to washing**

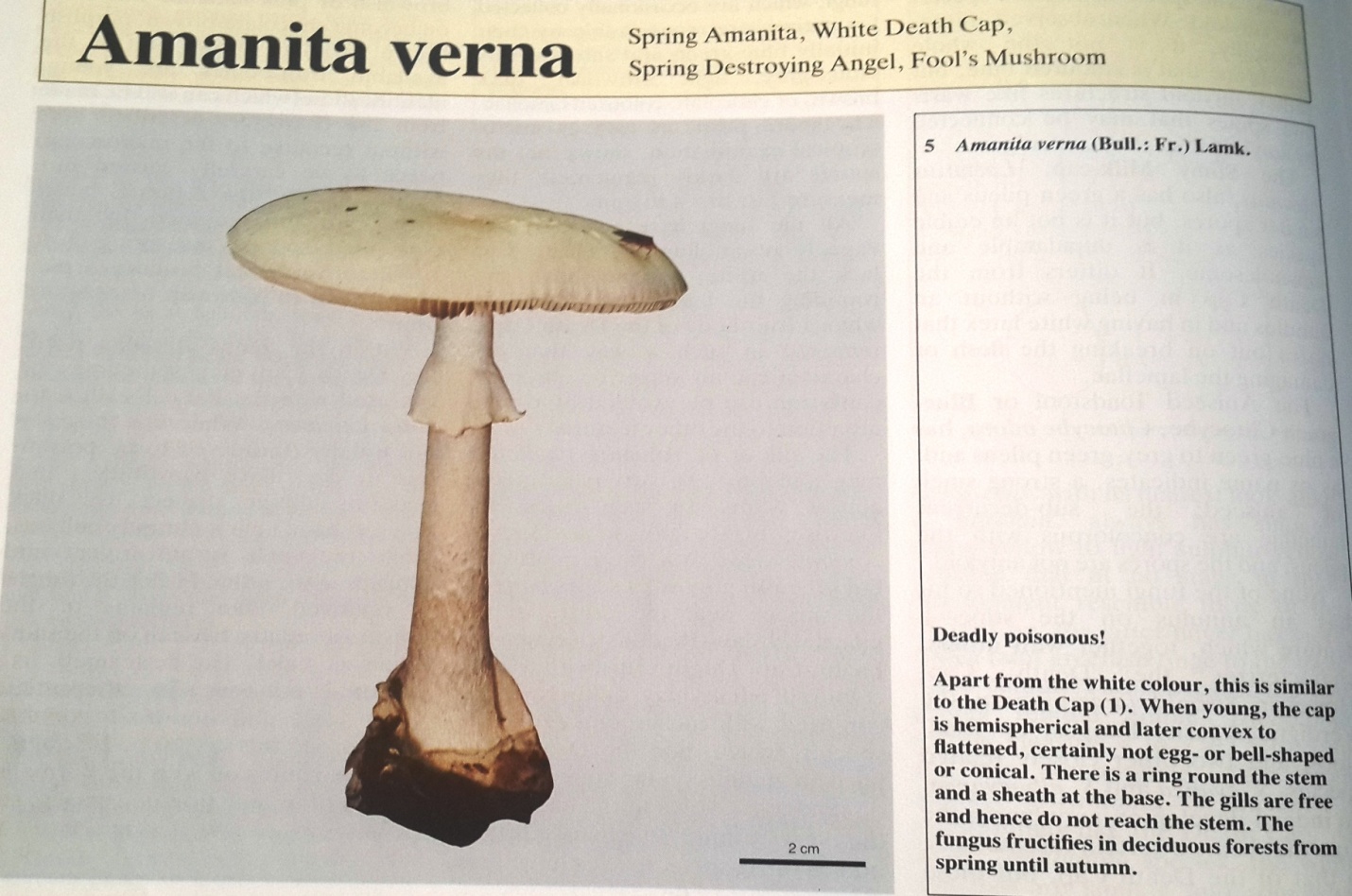
**- Fatal (0.2-0.3 mg/kg)**

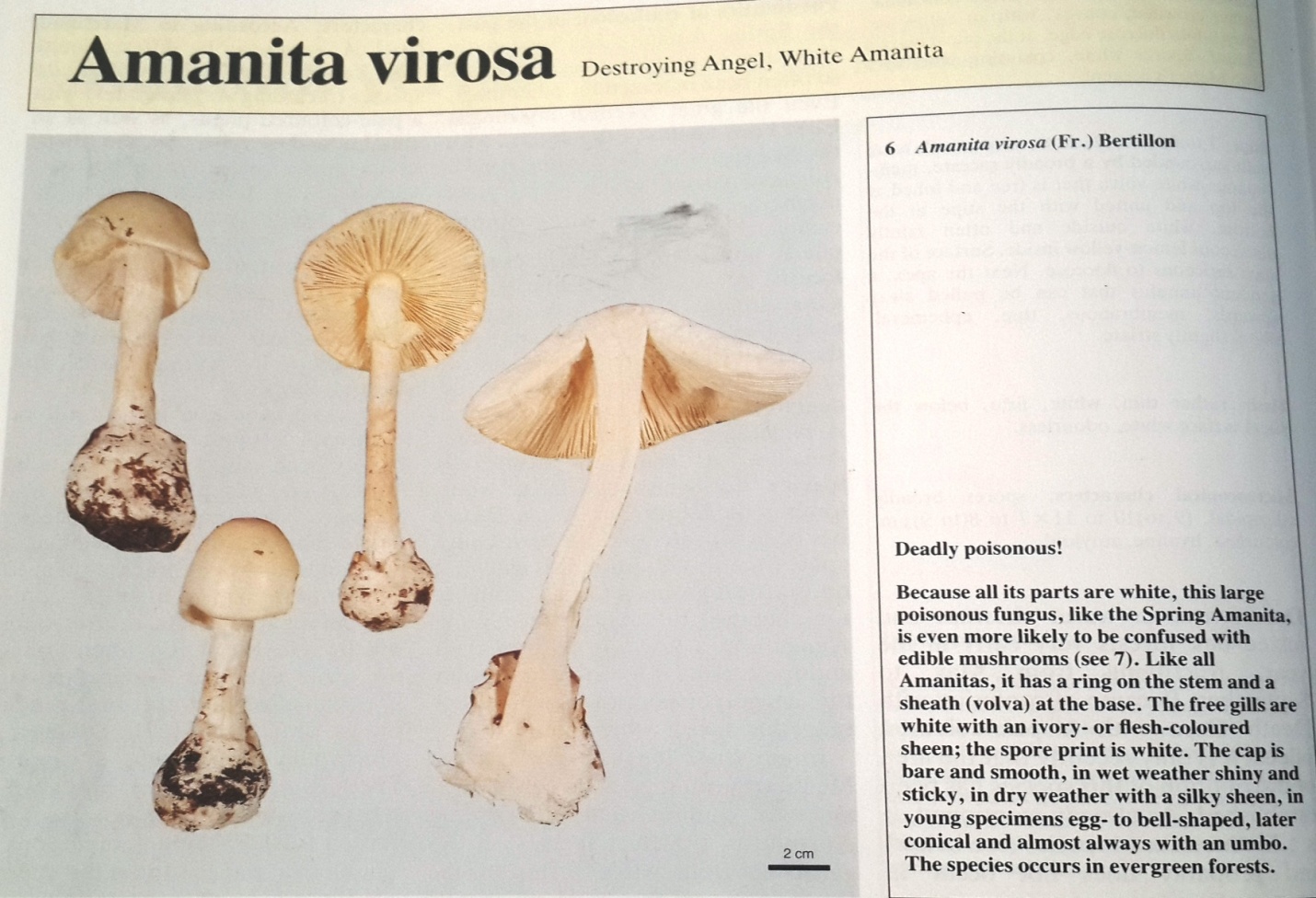
* **long incubation period( 6- 72 H)**
* **extractable, from urine after 6 Hour**

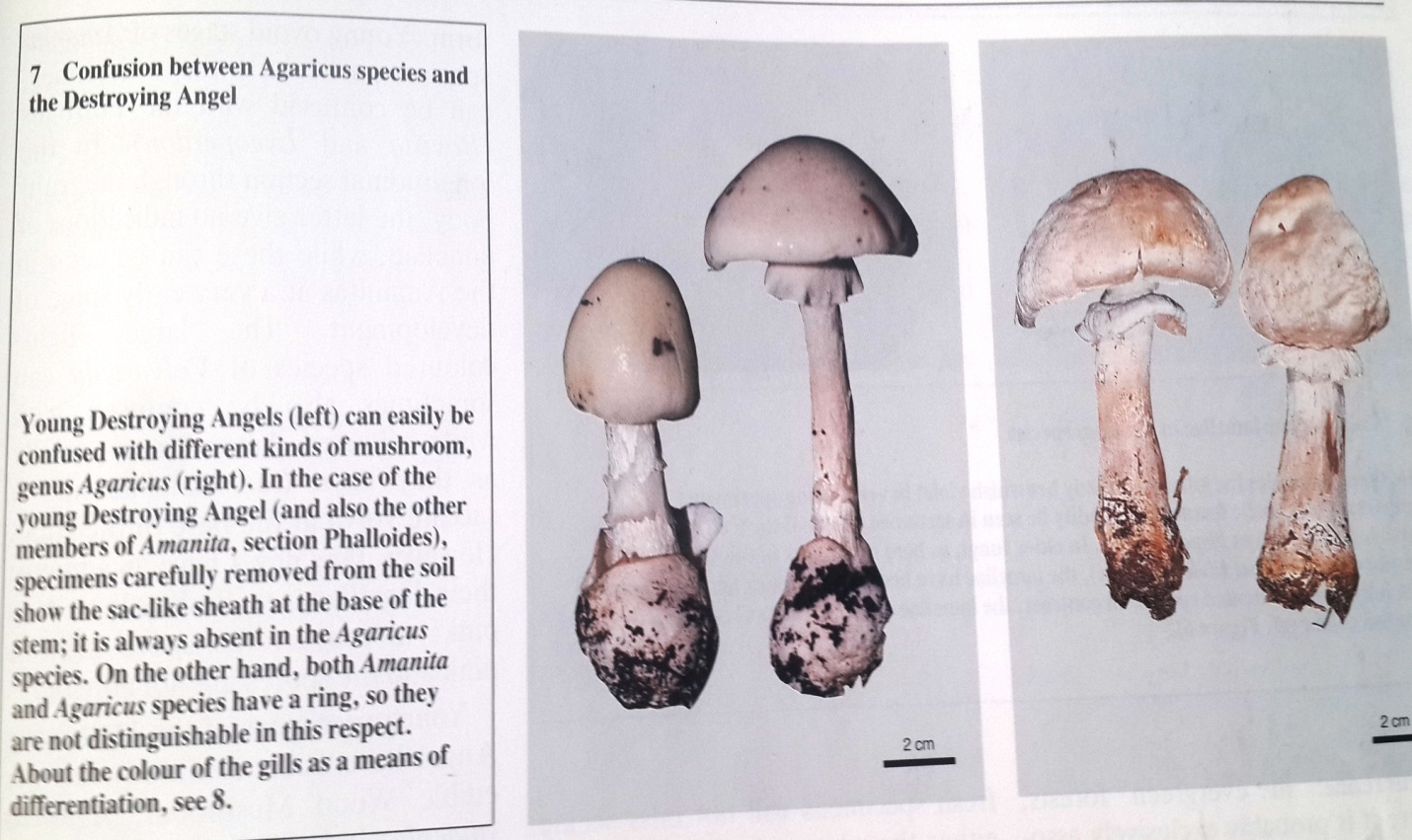
**Amotoxins**

****

****

****

****

****

**Fungi diagnosis**

**1.Macroscopic characters such as : color, stem, cap, gills, Smell, Ring, volva. Unreliable**

**2. Microscopic characters : reproductive components: The most common method**

**3. Biochemistry of fungi such as: toxins, ..**

**4. PCR : The most accurate method**

**نکاتی جهت مصرف کنندگان قارچ**

1 –معمولا قارچ های با لاملا سفید دارای رینگ و پیاز سمی هستند.طی تنها تحقیق موجود در کشور قبلا وجود گونه های قارچ آمانیتا در استان کرمانشاه گزاش شده است.

2 –شرکت دادن اطفال در جمع آوری قارچ خیلی خطر ناک است چون به سرعت مسموم می شوند.

3 – قارچ خام شانس آلودگی میکروبی و .. بیشتری برای انسان دارد.

4 – قارچ های رویش یافته در کنار اتوبان ها و کابل های برق واجد فلزات سنگین هستند.

5 – قارچ های خودرو شانس بالای برای آلودگی به فضولات انسانی و حیوانی دارند.

6 – قارچ های خوراکی خودرو بسیار کمتر از قارچ های سمی و غیر خوراکی هستند.

7 – خیلی از سموم قارچی باهمراهی الکل مسمومیت خود را نشان می دهند.

8 – پختن ، خشک کردن و شستن سمیت قارچ ها را کاهش نمی دهد.

9 – روش های تشخیصی سنتی چون استفاده از شیر، ظروف نقره ای ، پیاز یا بوی قارچ هیچ کمکی به تشخیص نمی کند.

10 – توصیه می شود ، نمونه های از قارچ های مصرف شده را تا 3 روز پس از مصرف نگهداری نمایند.

11- تفاوتی بین ترکیبات غذایی قارچ هی پرورشی و خودرو وجود ندارد.

**نکات پس از مسمومیت فالوئیدی**

1- دوره کمون مسمومیت 6 تا 72 ساعت است .متوسط 8 تا 12. (زمان طلایی درمان)

2 – مسمومیت کمتر از نیم تا 1 ساعت معمولا فالوئیدی نیست و پیش آگهی بهتری دارد.

3 – اولین علایم گوارشی هستند : استفراغ و اسهال در صورت وجود کمک به خروج ساختمان های قارچی از معده روده می کنند.

4 – دوزمرگ بار سم در 10 تا 20 گرم قارچ برای یک فرد 100 کیلویی وجود دارد.

5 – حدود 6 ساعت پس از مصرف قارچ سم آمانیتین قابل جدا سازی از ادرار است.

7 – همراه داشتن مقداری از قارچ خورده شده یه شکل سالم جهت آزمایشات قارچ شناسی به منظور تست های تشخیصی ژنتیکی و مولکولی لازم است.

8 – علایم مرحله دوم مسمومیت کبدی و کلیوی هستند. و اغلب بیماران در صورت دریافت دوز کافی کاندید پیوند کبد می شوند.

9 – مکانیسم سم آمانیتین ممانعت از عمل mRNA پلی مراز دو و سه است و با ممانعت از همانند سازی و تولید ات سلولی باعث مرگ سلول می شود.

10- سم فاقد پادزهر است . انجام پیوند عضو هنگام بالا بودن تیتر سم در بدن باعث انهدام بافت پیونی می شود.

