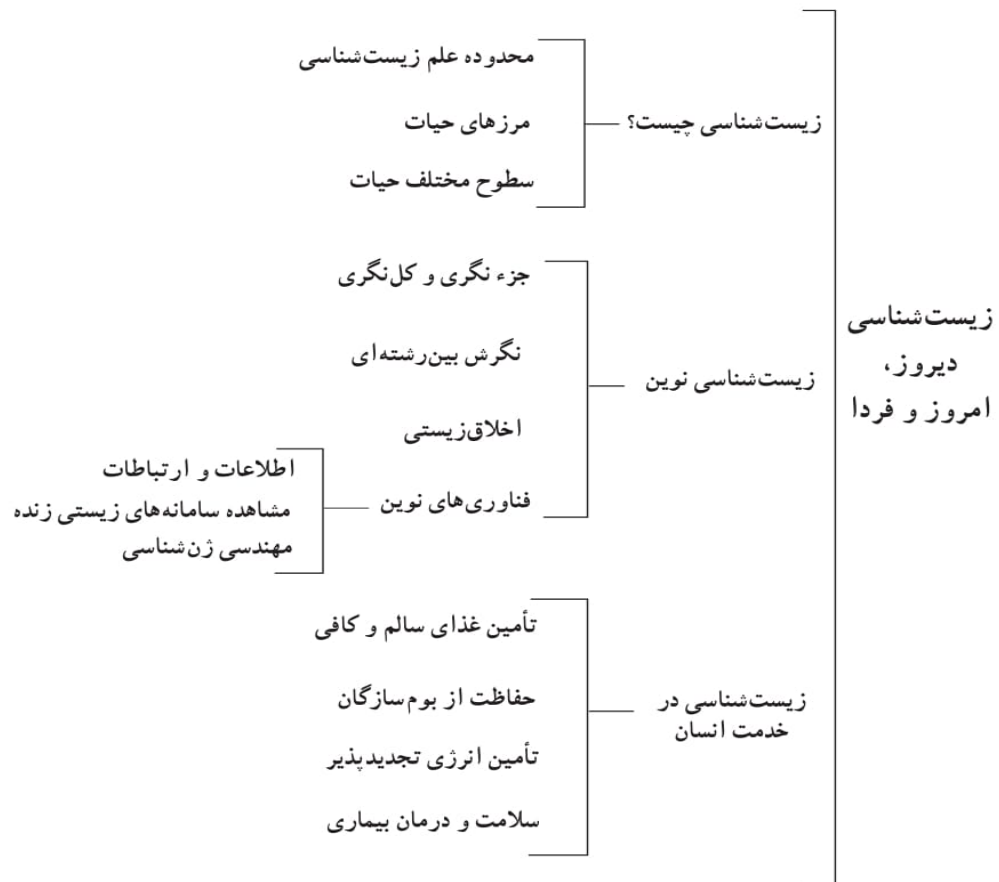
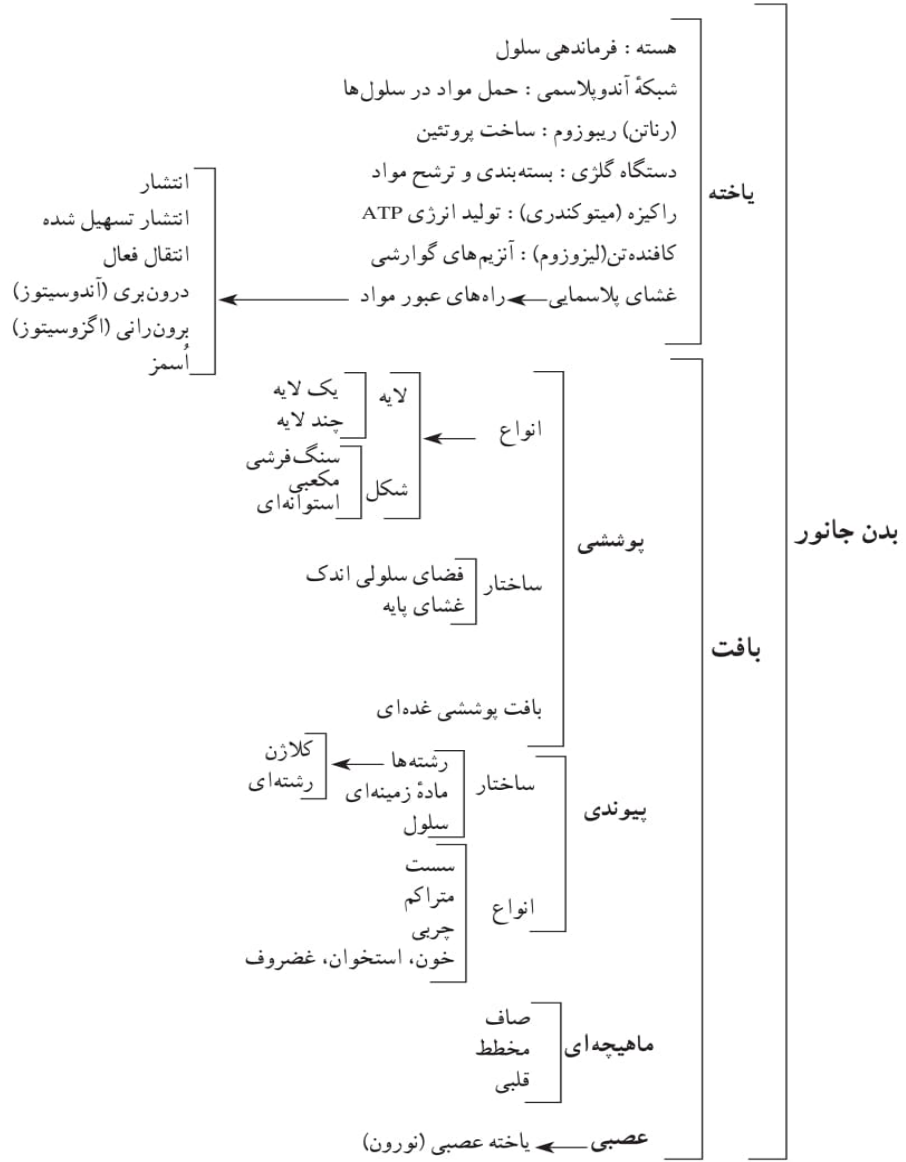


سیمای فصل ۱ - زیست‌شناسی دیروز، امروز و فردا



سیمای فصل ۲ - گوارش و جذب مواد



انتشار
انتشار تسهیل شده
انتقال فعال
درون بری (آندوسیتوز)
پرون رانی (اگزوسیتوز)
اسمز

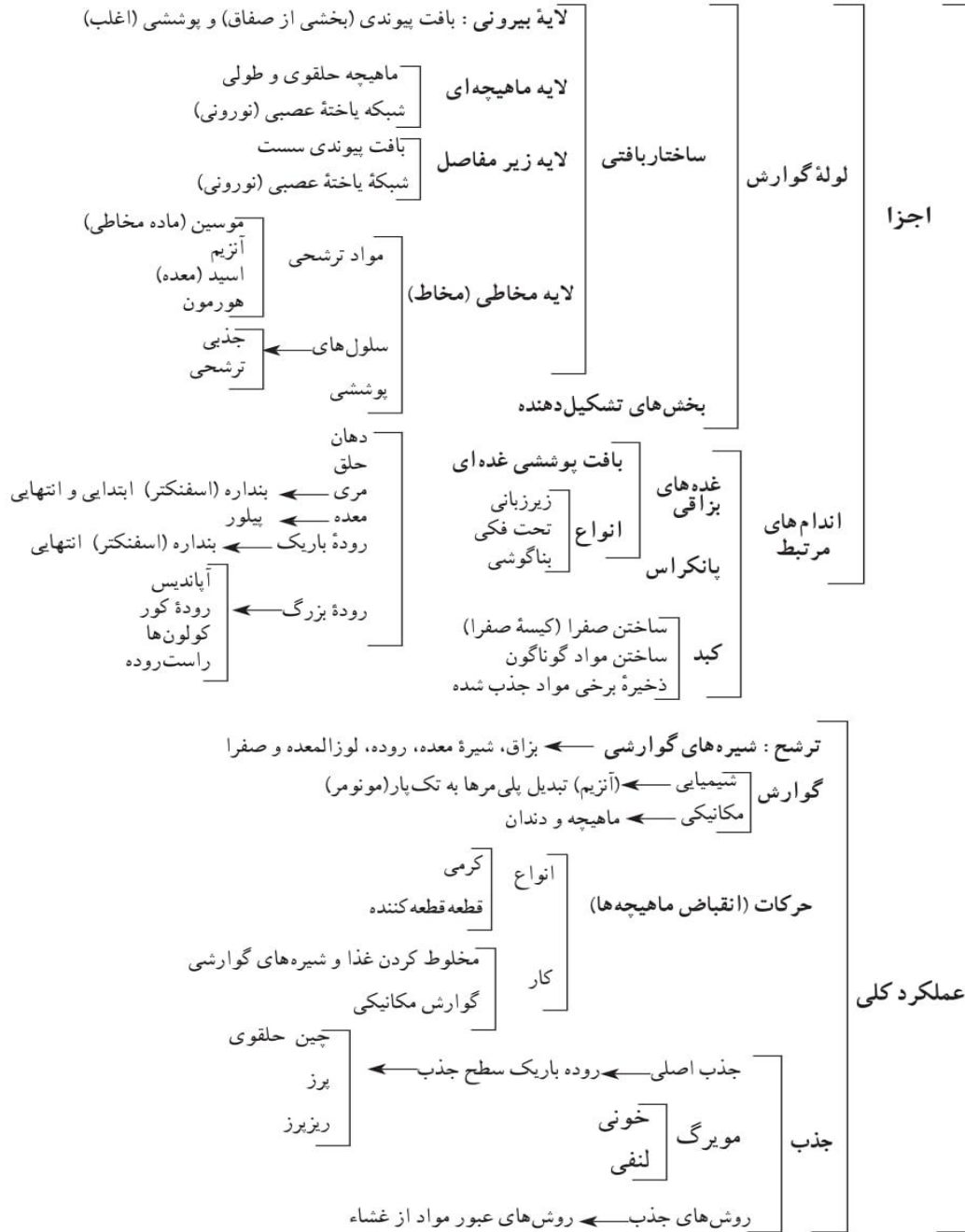
انواع
شکل
یک لایه
چند لایه
سنگ‌فرشی
مکعبی
استوانه‌ای

ساختار
رشته‌ها
کلاژن
مادهٔ زمینه‌ای
سلول
انواع
سست
متراکم
چربی
خون، استخوان، غضروف

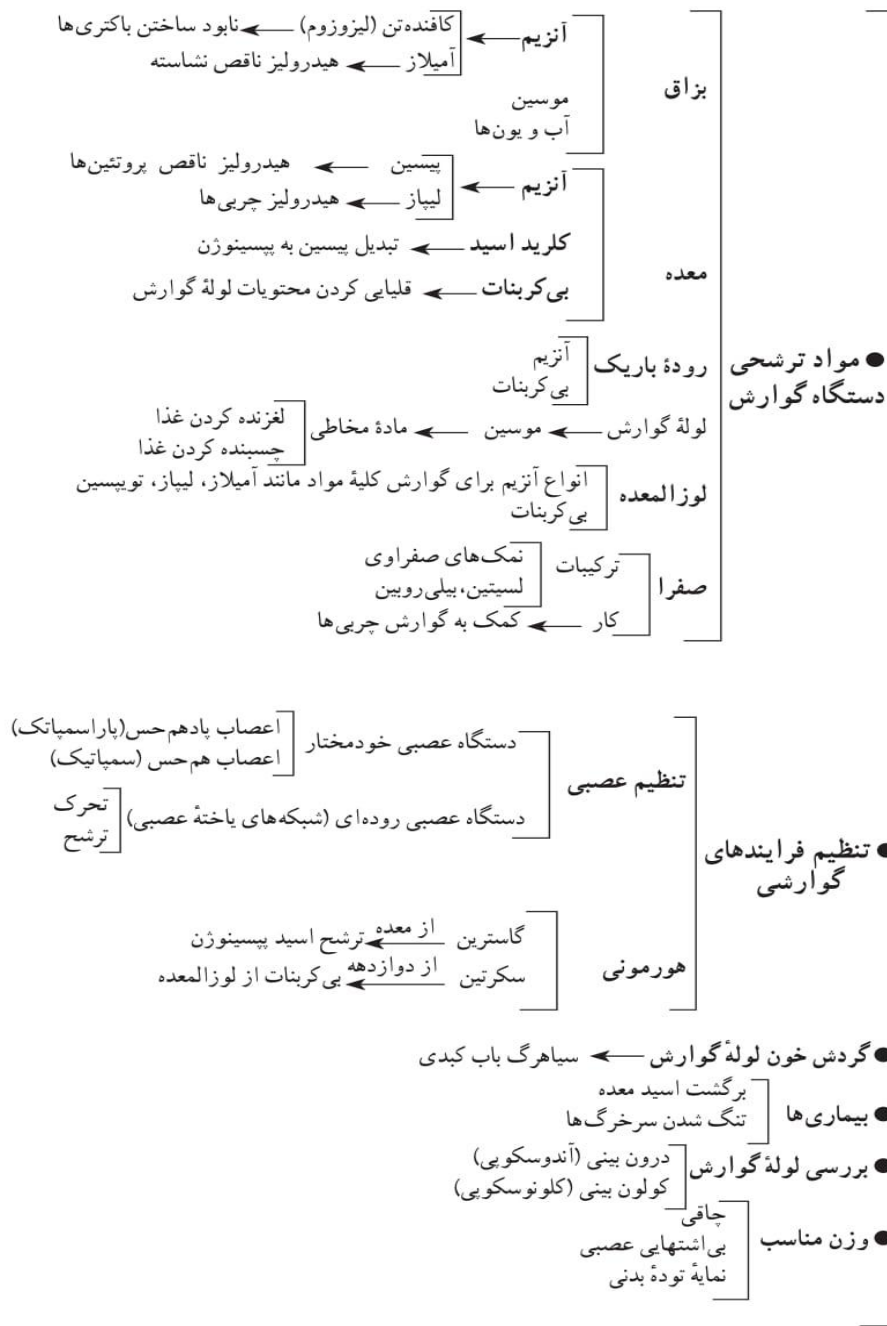
ماهیچه‌ای
صاف
مخطط
قلبی

عصبی ← یاخته عصبی (نورون)

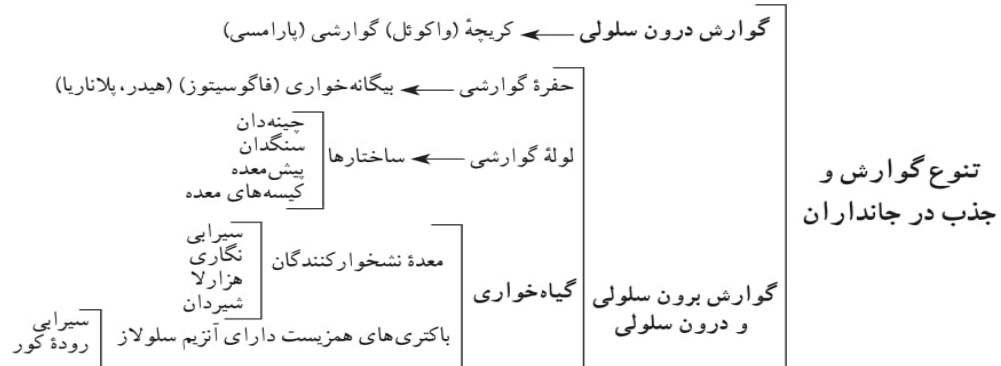
فصل دوم: گوارش و جذب مواد ۵۱



دستگاه گوارش انسان



فصل دوم: گوارش و جذب مواد ۵۳



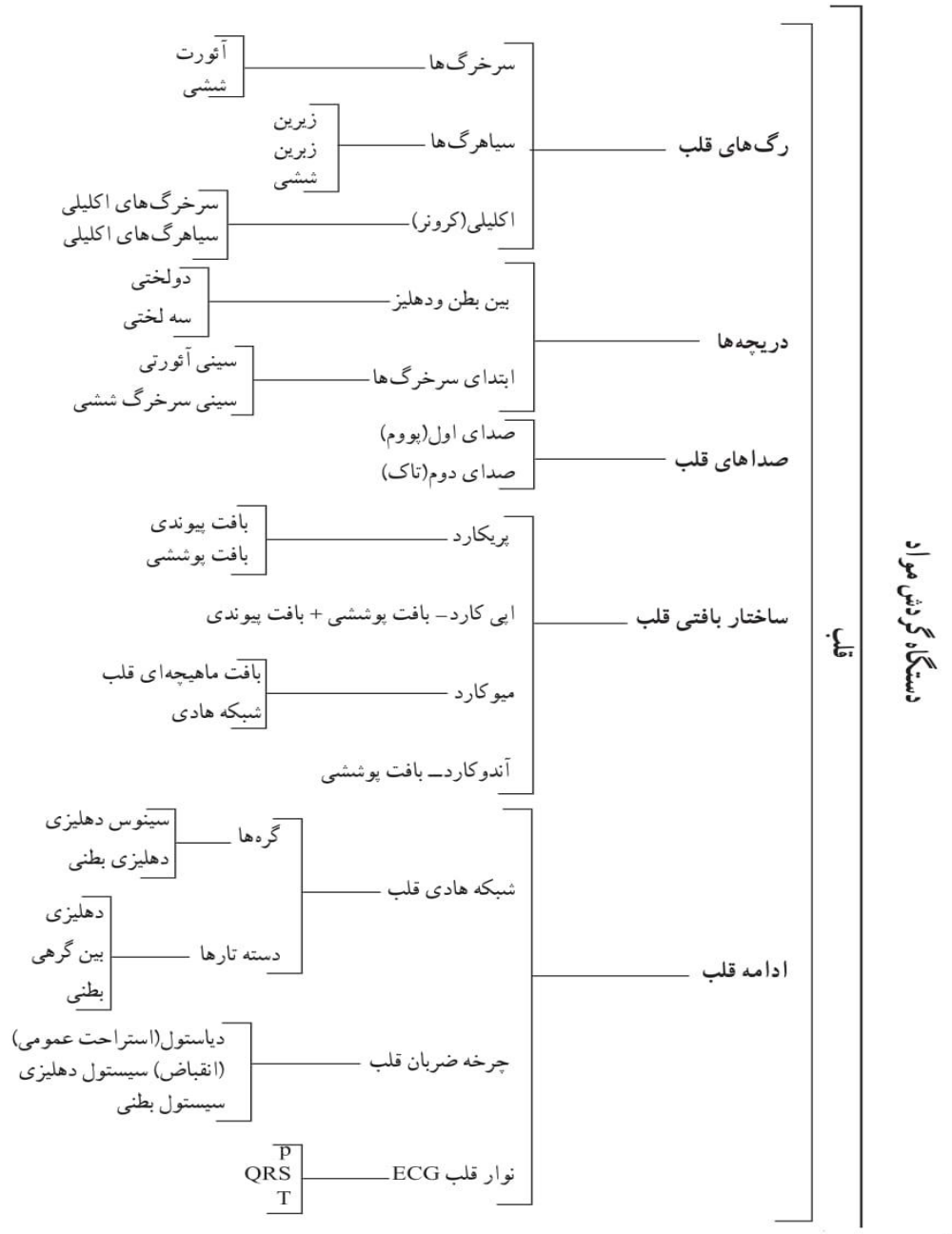
سیمای فصل ۳ - تبادلات گازی

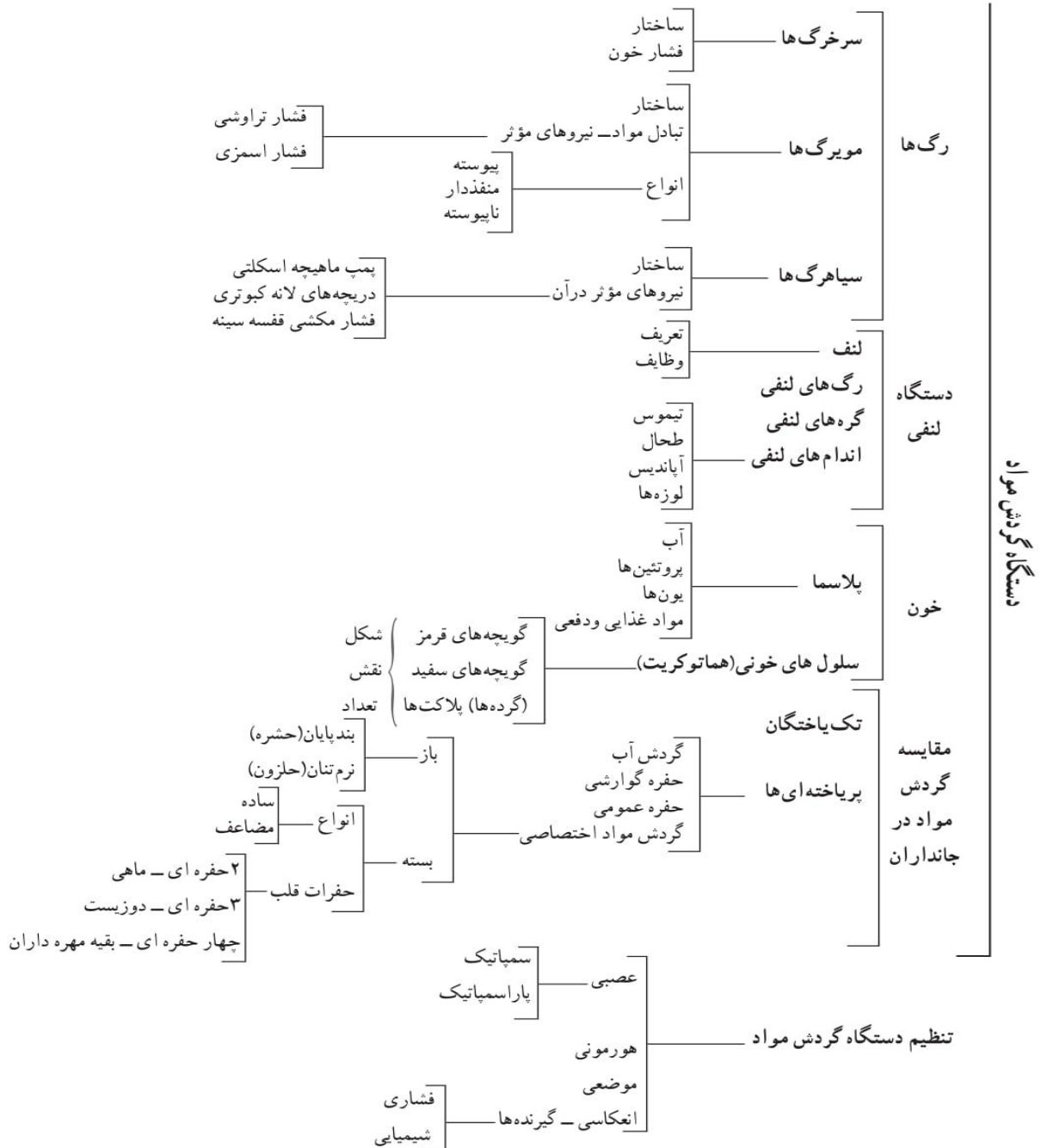


سازوکار دستگاه تنفس در انسان

تنوع تبادلات گازی
نایدیسی
پوستی
آبششی
ششی

سیمای فصل ۴ - گردش مواد در بدن

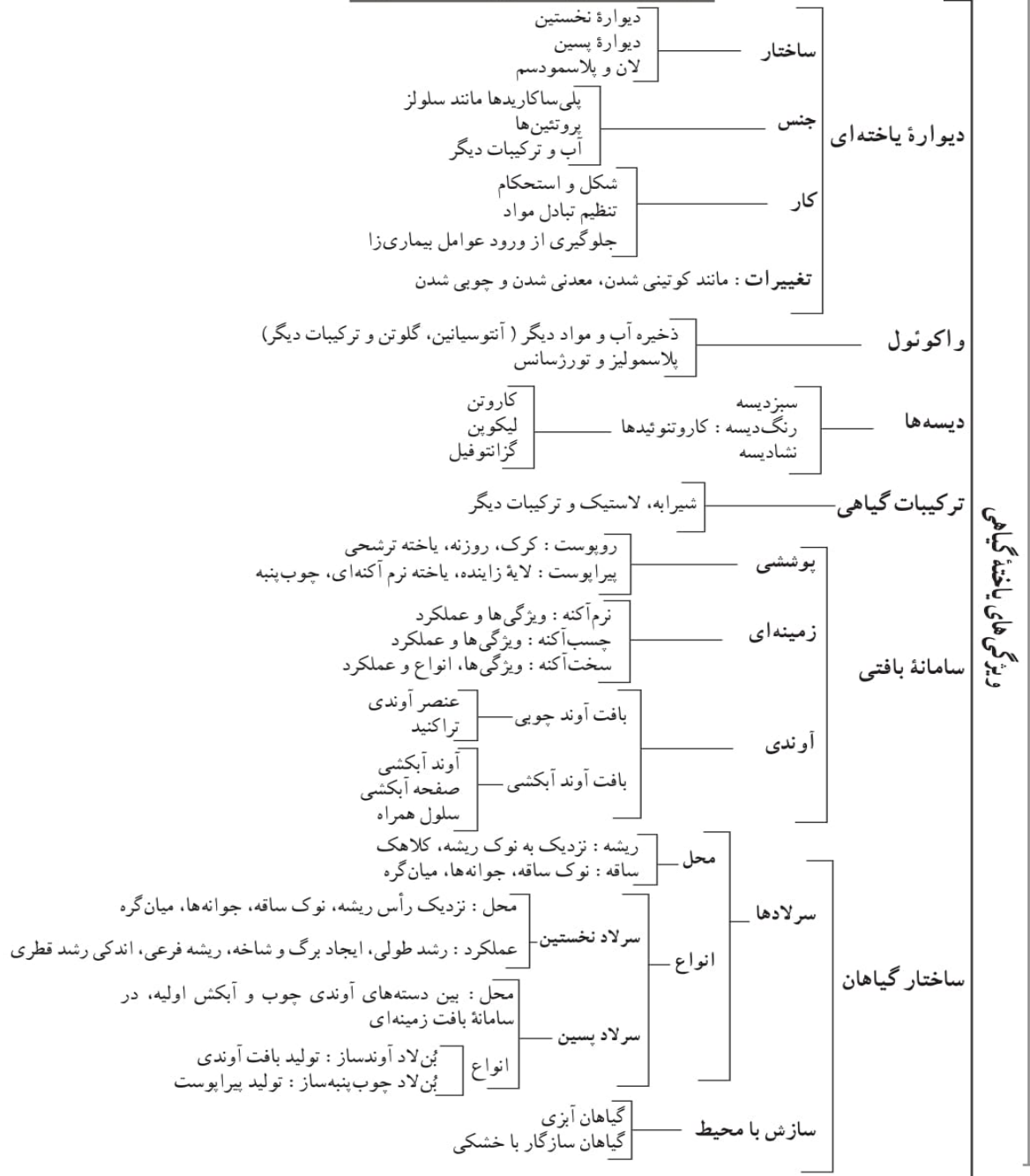




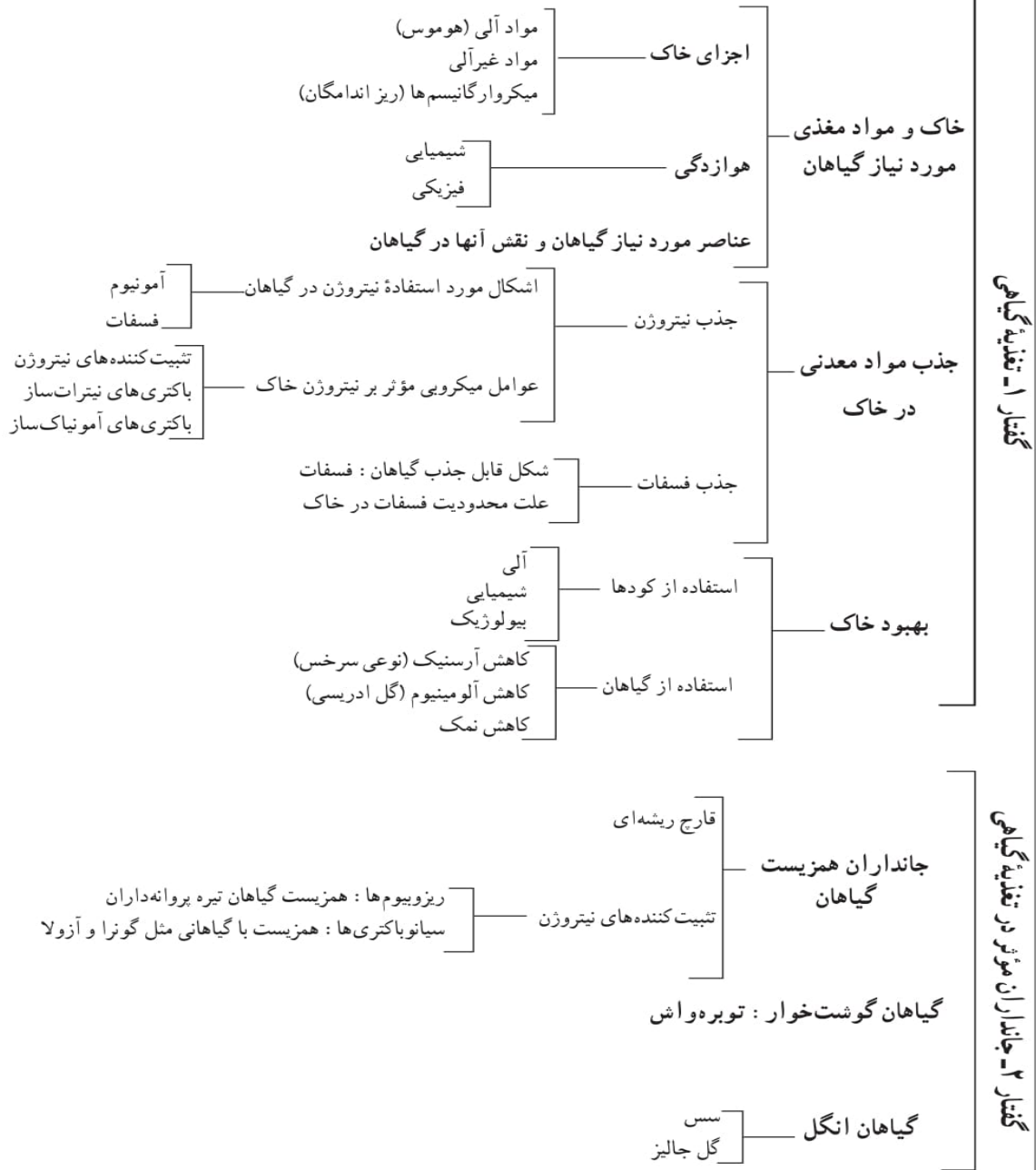
سیمای فصل ۵ – تنظیم اسمزی و دفع مواد زاید



سیمای فصل ۶ - از یاخته تا گیاه



سیمای فصل ۷ - جذب و انتقال مواد در گیاهان



فصل هفتم : جذب و انتقال مواد در گیاهان ۱۲۵

