

This file has been cleaned of potential threats.

To view the reconstructed contents, please SCROLL DOWN to next page.

المادة	الفرقة	الشعبة	الموضوعات البحثية	القائم بالتدريس
فسيولوجيا النبات (ن ٢٠٢)	الثانية	عامه	<p>الموضوع الأول الحالة الغروية وبيروتوبلازم الخلية النباتية. انواع المحاليل- المحاليل الغروية- الخواص العامة والمميزه للبروتوبلازم كغروي- التطبيقات المختلفة في المجالات المختلفة</p> <p>الموضوع الثاني العلاقات المائية للخلية النباتية. التشرب (تعريفه-اهميته ودوره في الخلية والعوامل المؤثرة)- الانتشار (التغريفات المختلفة - القوانين الخاصة به - تطبيقاته على الخلية)- الاسموزية (التعريف-الخلية جهاز اسموزي-العلاقة بين الخلية والماء والمحاليل المختلفة-قوانين حساب الضغط الاسموزي-امثلة تطبيقية لحساب الضغط والجهد الاسموزي للمحاليل والخلية النباتية - العوامل التي تؤثر على الضغط الاسموزي للخلية النباتية</p> <p>الموضوع الثالث امتصاص وصعود وفقد الماء في النبات. امتصاص وانتقال الماء (وسائل امتصاص الماء-مسار انتقال الماء داخل خلايا الجذر- القوى المسببة لامتنصاص وصعود الماء والظواهر الدالة عليها- العوامل المؤثرة على امتصاص النبات للماء)- فقد النبات للماء- صور فقد الماء من النبات -النتح: تعريفه-انواعه-جهازه-السعة الانتشارية للثغر- ميكانيكية قفل وفتح الثغور والعوامل المؤثرة على النتح).</p> <p>الموضوع الرابع نفاذية الخلية النباتية للمواد المختلفة. أنواع الاغشية-تركيب الغشاء البلازمي-نفاذية الماء والغازات والعوامل التي تتحكم فيها- نفاذية الذائبات العضوية والمعدنية والعوامل المؤثرة- نظريات الامتنصاص السلبي والنشط للأيونات المعدنية.</p> <p>الموضوع الخامس التغذية المعدنية في النبات. تقسيم العناصر الغذائية- شروط العنصر الضروري- صور امتصاص العناصر- الدور الفسيولوجي للعناصر الغذائية- اعراض نقص العناصر الغذائية- مفتاح التعرف على نقص العناصر في الحقل</p> <p>الموضوع السادس الانزيمات: ماهي؟ الفرق بين الانزيم والعامل المساعد الكيميائي- طبيعة عمل الانزيم- تركيبه- التخصص الانزيمي-تقسيم الانزيمات-العوامل المؤثرة على النشاط الانزيمي.</p> <p>الموضوع السابع البناء الضوئي. اهمية الضوء- المعادلة العامة للبناء الضوئي- تفاعلات البناء الضوئي (تفاعلات الضوء والظلام)- الفسفرة الضوئية الدائرية وغير الدائرية- البناء الضوئي في نباتات ثلاثية ورباعية الكربون.</p> <p>الموضوع الثامن التنفس الخلوي في النبات. انواع التنفس الخلوي - المعادلة العامة للانواع المختلفة للتنفس - مراحل اتمام التنفس الخلوي (تحلل جليكولي - دورة كريس - الاكسدة الطرفية)- مواد التنفس.</p>	د/ أنصاري ادريس د/ عبد الفتاح سليم

	<p><u>الموضوع التاسع</u> تحولات الدهون-تركيب الدهون – تقسيم الدهون- انواع الدهون المشبعة وغير المشبعة- رقم التصنيف.</p> <p><u>الموضوع العاشر</u> الهرمونات النباتية- انواع الهرمونات- استخدام الهرمونات النباتية ومنظمات النمو فى المجال الزراعى</p>			
--	--	--	--	--



قسم الثبات الزراعى

المادة	لجنة وضع الأسئلة	لجنة تقدير الإجابات	الرقم القومى	الإمیل الأكاديمى
فسيولوجيا النبات تانية عامه (ن ٢٠٢)	د/أ / انصارى ادریس	د/أ / انصارى ادریس	٢٥١٠٨٣٠١٨٠١٥٧٢	ansary.abdelgalil@agr.menofia.edu.eg
	د/أ / عبد الفتاح حسن سليم	د/أ / عبد الفتاح حسن سليم	٢٥٢٠٩٢٣١٦٠٠١١٧	abdefatah.saleem@agr.menofia.edu.eg
		د / محمد زكى الشنلوى	٢٧٨١١٠٧١٧٠٠٠٥٤	mohamed.elshnwany@agr.menofia.edu.eg
		د/ رمضان عبد المنعم بكر	٢٨٢٠٩٢١١٨٠١٤٥١	ramadanbaker82@agr.menofia.edu.eg