|  |  |
| --- | --- |
| **ARCHEOBOTANIKA 2023/2024 MU Brno**  **Intenzíivny kurz – Panská Lhota 19.-22.10.2022** | **Mária Hajnalová** |

**Program**

Príchod – štvrtok 20.10.2022 do 12:00 (najneskôr) 12:30

Začiatok – štvrtok 13.10.2022 o 13:00

Ukončenie – nedeľa 16.10.2022 o 14.00

# Zápočet/Skúška - bude udelený po úspešnom absolvovaní predmetu. Vyžaduje sa aktívna účasť na intenzívnom kurze (prednáškach, seminároch aj laboratórnych praktikách).

*Poznámka: Pre potreby laboratórneho praktika budete rozdelení do dvoch skupín (A,B). Počas samoštúdia si budete čítať články a pripravovať sa na aktívnu diskusiu na seminár.*

**Rozpis hodín**



V jednej skupine (A, B) môže byť 5 maximálne však 10 študentov

|  |  |
| --- | --- |
| **Témy**  Prednáška 1 | Archeobotanika - predmet štúdia |
| Prednáška 2 | Tafonómia |
| Prednáška 3 | Odber vzoriek |
| Prednáška 4 | Domestikácia rastlín |
| Prednáška 5 | História pestovania rastlín 1 |
| Prednáška 6 | História pestovania rastlín 2 |
| Prednáška 7 | Paleoekonómia a Paleoekológia |
|  |  |
| Seminár 1 | Význam tafonomickej analýzy |
| Seminár 2 | Kedy a kde prešiel človek od lovu a zberu k pestovaniu rastlín a chovu zvierat |
| Seminár 3 | Počiatky pestovania ovocia v Starom Svete a cesty šírenia rastlín z centier domestikácie |
| Seminár 4 a 5 | Dôležitosť a význam archeobotaniky |
|  |  |
| Labák 1 | Identifikácia zŕn pšeníc |
| Labák 2 | Identifikácia pliev pšeníc |
| Labák 3 | Identifikácia zŕn a pliev iných obilnín a semien strukovín |
| Labák 4 | Identifikácia ovocia, zelenín a planých rastlín |
| Labák 5 | Spracovanie reálnej archeobotanickej vzorky |

# Odporúčaná literatúra:

**Archeobotanika – predmet štúdia**

Jacomet, S. 2013 Plant Macrofossil methods and Studies – Use in Environmental Archaeology. In: [Encyclopedia of Quaternary Science (Second Edition)](https://www.sciencedirect.com/science/referenceworks/9780444536426). p: 699-724. DOI: [10.1016/B978-0-444-53643-3.00211-9](https://doi.org/10.1016/B978-0-444-53643-3.00211-9).

**Iba hardcopy:**

Hajnalová, M. 2022 Archeobotanika – úvod do štúdia archeologických zvyškov rastlín. Bratislava. (**p:1-42; 103-108**).

Hajnalová E. 1999 Archeobotanika (skriptá SPU). (**p: 5-10**)

Zohary, D. & Hopf, M. 1994 Domestication of Plants in the Old World. Oxford. (**p:1-15**)

Pearsall, D.M. 2000 Palaeoethnobotany: a Handbook of Procedures. Academic Press, San diego. (**p:1-11**)

Jacomet, S. & Kreuz A. 1999 Archäobotanik. Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart. (**p:11-21**) no pdf

## **Tafonómia (+ pozri k sem. 1)**

Fuller, D. 2006 Archaeobotany seminar Handout: Archaeobotanical Taphonomy, for charred seed assemblages. UCL. London

Jones, G. 1990 The application of present-day cereal processing studies to charred archaeobotanical remains. Circea 6:**91-96**.

Hillman, G. 1984 Interpretation of archaeological plant remains: The application of ethnographic models from Turkey. In: W. van Zeist and W.A. Caspaire (eds.) Plants and Ancient man. Rotterdam, Balkema. (**p:1-15; dobrovolne do 40)**

Jones, G. 1984 Interpretation of archaeological plant remains: The application of ethnographic models from Greece. In: W. van Zeist and W.A. Caspaire (eds.) Plants and Ancient man. Rotterdam, Balkema. (**p:40-61)**

Kuna et al. 2013 Raně středověký areál v Roztokách z pohladu ekofaktů. Památky archeologické CIV: 59-71. (najmä, ale nielen kap. 1 a 2).

**Vzorkovanie a získavanie rastlinných makrozvyškov**

Jones, M.K. 1991 Sampling in palaeoethnobotany. In W. van Zeist, K. Wasilikowa et K.E.

Behre (eds.) Progress in the Old World Palaeoethnobotany. Rotterdam, Balkema. (**p: 53-**)

Pearsall, D.M. 2000 Palaeoethnobotany: a Handbook of Procedures. Academic Press, San diego. (**p:**11**-66-97**)

Veen, M. van der 1984 Sampling for seeds. In: W. van Zeist and W.A. Caspaire (eds.) Plants and Ancient man. Rotterdam, Balkema. (**p: 193-199**)

**Iba hardcopy:**

Hajnalová, M. 2022 Archeobotanika – úvod do štúdia archeologických zvyškov rastlín. Bratislava. (**p:42-45 + 64-73**).

alebo Veen, M. van der 1992 Crop Husbandry Regimes. An Archaeobotanical Study of Farming in Northern England: 1000 BC-AD 500. Sheffield, J.R.Collis Publications. Sheffield Archaeological Monographs 3. (**p:29-50**)

## **Domestikácia - proces skultúrnenia rastlín (+ pozri k sem. 2 a 3)**

Hillman, G.C. & Davies, S.M. 1992 Domestication rate in wild wheats and barley under primitive cultivation: preliminary results and archaeological implications of field measurments of selection coefficient. In Prehistoire de l‘agriculture: Nouvelle Approches Expérimentales et Ethnographiques, Monographies du CRA no 6, ed. (p:113-158).

Zohary, D. & Hopf, M. 1994 Domestication of Plants in the old world. Oxford. (**p:15-18**)

Bar-Yosef, O. 1998 Agricultural Origins: Caught Between Hypotheses and a Lack of Hard Evidence. In: The Review of Archaeology, Vol 19, no. 2:**58-64**

Fuller, D. 2007 Contrasting Patterns in Crop Domestication and Domestication Rates: Recent Archaeobotanical Insights from the Old World. Annals of Botany *100:*903–924.

Sherratt, A. 2007 Diverse origins: regional contributions to the genesis of farming. In S. Colledge & J. Conolly (eds) The origins and spread of domestic plants in southwest Asia and Europe. Left Coast Press. Walnut Creek. p.1-20. (pdf)

## **História pestovania vybraných plodín starého Sveta**

Kočár, P. & Dreslerová, D. 2010 Archeobotanické nálezy pěstovaných rostlin v pravěku České republiky. Archeologické rozhledy CI: 203–242.

**Iba hardcopy:**

Hajnalová E. 1999 Archeobotanika (skriptá SPU). (**p: 19-97**)

Jacomet, S. & Kreuz A. 1999 Archäobotanik. Verlag Eugen Ulmer, Stttgart. (**p:269-310)**

Zohary, D. & Hopf, M. 1994 Domestication of Plants in the old world. Oxford. (**p:17-211**)

## **Paleoekonómia (+ pozri k sem. 4)**

van der Veen, M. & Jones, G. 2006 A re-analysis of agricultural production and consumption: implications for understanding the British Iron Age. Vegetation History and Archaeobotany 15: 217–228. DOI 10.1007/s00334-006-0040-3

Schmidl A. & Oegl, C. 2005 Subsistence strategies of two Bronze Age hill-top settlements in the eastern Alps—Friaga/Bartholom\_berg (Vorarlberg, Austria) and Ganglegg/Schluderns (South Tyrol, Italy). Vegetation history and Archaeobotany 14: 303-312.

**Iba hardcopy:**

Látková, M. 2017 The Archaeobotany of Mikulčice. Food Supply to the Early Medieval Stronghold. Studien zum Burgwall von Mikulčice 11. Spisy Archeologického ústavu AV ČR Brno 55 (Brno 2017).

Outram, A. et Bogaard, A. 2019 Subsistence and Society: New Directions in Economic Archaeology*.* Cambridge University Press. DOI : 10.1017/9781316415177.

## **Paleoekológia**

Kolář, J. et al. 2018 Population and forest dynamics during the Central European Eneolithic (4500–2000 BC). Archaeological and Anthropological Sciences 10: 1153–1164. https://doi.org/10.1007/s12520-016-0446-5

Kuneš, P. et al 2015 The origin of grasslands in the temperate forest zone of east-central Europe: long-term legacy of climate and human impact. Quaternary Science Reviews. 116 (1): 15-27. https://doi.org/10.1016/j.quascirev.2015.03.014.

# Povinné čítanie na SEMINÁRE

**Seminár 1** – Okrem stručného zhrnutia článku Smith et al. 2019 a kapitoly Tafonómia od M. Hajnalovej (2012, 95-110) diskutuj o potrebe tafonomickej analýzy archeobotanických vzoriek.

Smith, A., Proctor, L., Hart, T.C. *et al.*  2019 The burning issue of dung in archaeobotanical samples: a case-study integrating macro-botanical remains, dung spherulites, and phytoliths to assess sample origin and fuel use at Tell Zeidan, Syria. Vegetation history and Archaeobotany 28: **229–246**. [DOI: 10.1007/s00334-018-0692-9](https://doi.org/10.1007/s00334-018-0692-9).

Hajnalová 2012 Archeobotanika doby bronzovej na Slovensku. UKF. (kap. 6, **p:95-110**).

**Seminár 2** – Na základe kapitoly 2 z knihy od Zohary et Hopf (2000) diskutuj archeobotanických dokladoch o priebehu a forme procesu domestikácie rastlín.

Zohary, D &, Hopf, M. & Weiss, E. 1994 Domestication of Plants in the Old World. Chapter 2 - Sources of evidence for the origin and spread of domesticated plants (**p:17-211**).

# Seminár 3 – Na základe argumentov prezentovaných v článkoch od Abbo et Gopher (2017) a Bar-Yosef (1998) diskutuj o tom, ktorý zo scenárov určenia miesta a času domestikácie je reálnejší.

Abbo, S., Gopher, A 2017 Near Eastern Plant Domestication: A History of Thought. Trends in Plant Science 22 (6): 491-511. DOI: 10.1016/j.tplants.2017.03.010.

Bar-Yosef, O. 1998 Agricultural Origins: Caught Between Hypotheses and a Lack of Hard Evidence. The Review of Archaeology, Vol 19, no. 2: **58-64**

# Seminár 4 a 5 – Na základe príspevkov od Bogaard 2002, Hajnalová (2012; kap. 8 az 10) a prednášok diskutuj o potenciáli a význame archeobotaniky (nielen) pre riešenie paleoekonomických otázok.

Bogaard, A. 2002 Questioning the relevance of shifting cultivation to Neolithic farming in the loess belt of Europe: evidence from the Hambach Forest Experiment. In: Vegetation History and Archaeobotany 11: **155-168**

Hajnalová 2012 Archeobotanika doby bronzovej na Slovensku. Nitra. (kap. 8 az 10, **p:111-156**).